

Papelería de la Marina.

Araucana

Solacina, Sta. Barbara

1865 y 66

Capr

de Sta. Barbara y Millet

Millet

Oliveres, calle Ancha número 58.

Efectos de Dibujo.

Efectos de Dibujo.

280

h 997

9h 17" 38" Al 34° 44'

2.45'

$$\begin{array}{r}
 120 \\
 11 \\
 \hline
 131 \\
 130 \\
 \hline
 1320
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6720 \\
 3 \\
 \hline
 2240 \\
 28 \\
 \hline
 190
 \end{array}$$

141
M-4048

(67)

158

$$\begin{array}{r}
 10560 \\
 0060 \\
 0 \\
 \hline
 10620
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 120 \\
 101 \\
 \hline
 221
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 175 \\
 175 \\
 \hline
 650
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1260 \\
 8 \\
 \hline
 10080
 \end{array}$$

CH²g
1508C

182%

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 54 \\
 44 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 750 \\
 200 \\
 \hline
 5500
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11000 \\
 15 \\
 \hline
 55000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11000 \\
 165000 \\
 \hline
 8250
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15000 \\
 1000 \\
 \hline
 750
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 70000 \\
 200 \\
 \hline
 1750
 \end{array}$$

4 pipas
2 medidas
2 barritas de Canga
2 Carballas de pan
1 Can de Ols

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Abto.	Variacion al
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.

Dif.^a Latitud de est.^aLatitud llegada de est.^a

Latitud observada.

Dif.^a de Latitudes.

Suma de Latitudes.

Latitud media.

Long. salida.

Dif.^a de long. de est.^aLong. llegada de est.^a

ACACIEMIENTOS.

Enadernio de vitacora para uso del Capitan D. Salvador
 Mellet que lo es de la Pataca Sta. Ana, en el viaje que
 va a emprender para la Habana con diez y siete tripula-
 cion los cuales van ajustados conforme se acredita por la con-
 trata que se halla entendida en el libro de cuenta y razon.

Baratona 23 Nov. 1865.

Francisco de Cepeda



Del al de Singladura

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.
 Dif.^a Latitud de est.^a . . .
 Latitud llegada de est.^a . . .
 Latitud observada.
 Dif.^a de Latitudes.
 Suma de Latitudes.
 Latitud media.
 Long. salida.
 Dif.^a de long. de est.^a . . .
 Long. llegada de est.^a . . .

ACAECIMIENTOS.

Salida de Barcelona para Maga-
 quez con cargamento vino, Gabon. & frutos
 peninsulares con 30 hombres de tripulacion en
 todos que Dios y la Virgen lleven con
 salud y felicidad. Oy Domingo 26 Noche
 1865 - alas 5 de esta mañana empezamos
 a sacar anclas y en seguida nos pusimos en
 franquia. vino bratico los 8^{os} y vapor a
 mediodia nos llevaron para fletar los
 9^{os} h. atabarna francos no dejó el vapor y por
 rico. largamos todo oppi con el viento flojo
 y mucho del S. Llegó al medio dia que
 estaban con el viento E. O. con la torre del Pío
 a la vista. En 9 y 10 de lev. 1865

Del 26 Domingo al 27 Lunes de 1865 Singapur 12

9

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1				Oro		
2				vario		
3						
4			Sobre traca			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.
 Dif.^a Latitud de est.^a . . .
 Latitud llegada de est.^a . .
 Latitud observada. . . .
 Dif.^a de Latitudes. . . .
 Suma de Latitudes. . . .
 Latitud media.
 Long. salida.
 Dif.^a de long. de est.^a . .
 Long. llegada de est.^a . .

ACACIEMIENTOS.

Al principiar este medio dia bi-
ramos de la buetta de fuera las 3 1/2 hd.
arrendimos el bado 2w. abarvento del Pto
Hobegat de de Tierra Ind. bivaros,

An^o cielo entre claro Nris - Calmura
un variable flogo del 3^o 99^{to} en Mucha
mar del N y SO - 10 q - oparamos el Gueto
paramos parte de la noche bataruando en
Calma.

Am^a cielo claro y despijado en
la mar algo mas bonanza Nriendo en
flogo al Oro - de la buetta del V. Lleg. al
medio dia q. observe la alt^a mena del O
27:44' S y Rota Sat 40:52 in. de morandome
nomerrat por 24:2 del Compa Long. 8:04' 2
S. D. M. 11111

Del 27 *Junia*al 28 *Marzo* de 1865

Singlatura

2^a

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1						
2	3		10 ^h 0	0. no		
3	4		10 ^h 0	7 variable		
4	2					
5	1			10		
6	2			10		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.^o " "Dif.^a Latitud de est.^a . . . " "Latitud llegada de est.^a . . . " "

Latitud observada. " "

Dif.^a de Latitudes. " "

Suma de Latitudes. " "

Latitud media. " "

Long. salida.^a " "Dif.^a de long. de est.^a . . . " "Long. llegada de est.^a . . . " "De entre las 6^{as} y
valla

ACACIACIONES.

D^omas principio este día sin
 el v^o flogo ante y mar picada del So opa. To.
 largo. La 8^h h^o bircamos de la buelta de tierra
 Por 4^h catmo mar el v^o, ante los 6^h que
 reperei el v^o y melinandore al 3^o g^o cule claro y
 heris. con delages mar picada del So. durante
 la noche el duro v^o y mar no oblige a torner los
 los pios de la mayor y veallo y bircamos a media
 noche de la buelta de fuera tan abanto de sarago.
 no di. de tierra 5^h. Ama² v^o So. Peero ape
 andore con poca vela. Lleg. al medio día q. de la
 alt. men al 27^o 26' y 10^o Lat. 41^o 02' y Long. 7^o 37' E
 Dr. Dr. Miller

Del 28 Martes al 29 Miércoles de 1765 Singladura 3a

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			Copeando.	o.n.o		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. . . . ° »</p> <p>Dif.^a Latitud de est.^a . . . »</p> <p>Latitud llegada de est.^a . . . »</p> <p>Latitud observada. . . . »</p> <p>Dif.^a de Latitudes. . . . »</p> <p>Suma de Latitudes. . . . »</p> <p>Latitud media. . . . »</p>
2						
3						
4						
5						<p>Long. salida.. . . . ° »</p> <p>Dif.^a de long. de est.^a . . . »</p> <p>Long. llegada de est.^a . . . »</p>
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECEMIENTOS.

Quedamos en el 1^o anclado y
vehículo del 4^o q^o te apa- don dimos ala Mayor y el
bajo Velacho solo las 2^{as} h^{as}. Giramos dela buelta de
Fierro, las 4^{as} h^{as} anendimos el bordo delente de Jara-
gon de 3^o y giramos, ONO.^o cielo entre clero y
horiz. muy calmoras calmando algo el 1^o apa- de
mucho Mar del S. y O. Ama. cub. cubierto de
olajes pardos. 1^o flog. del ab. y largamos todo
apa-

Lleg. al medio dia que obse-
la alt. mena del O. 27.32 S y R. la lat. de
40.43 n. demorando me ~~de~~ de Calages 27.0 de
Compas.

S. G. y lat. de la si-
C. V. 4

Del 29 Mierdes al 30 Juven de No^v 1861 Singladura 4

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			no 40	0		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . ° " " Dif. ^a Latitud de est. ^a . . " " " Latitud llegada de est. ^a . . " " " Latitud observada. . . " " " Dif. ^a de Latitudes. . . " " " Suma de Latitudes. . . " " " Latitud media. . . . " " "
2			0-00	variable		
3						
4						
5				Calma		Long. salida.. . . . ° " " Dif. ^a de long. de est. ^a . . " " " Long. llegada de est. ^a . . " " "
6						
7						
8						
9			80	NE		
10						
11						
12						
1			30			
2						
3						
4						
5			0-50			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este medio día biva-
mos de la buelta del S la 1^{ra} descubrió la Torre de
la farola de las Solas las 2^{as} repesó algo el
viento Anot^o las 4^{as} bivamos de la buelta de fuera
Ano- las 6^{as} demorandome la farola de Sro-0
del campo. y se hizo Calma las 8^{as} estamos tambien
en vista de la farola del Cabo Salou demorandome
N. 10^o E. Comp^o y la de Isla Verde hio fombra Sro-0.
con un poco de al 12^{as} seguimos gobernando en me-
nudas de las bocas del Ebro q. a media noche ya esta-
mos a la vista. Al 12^{as} cuto claro del neblineras no flo-
pa la luz. Neg^o al medio día van abando-
Caro venicarlo de 8^{as} de S. N. S. *Chittet*

Del 10 Juves

al Viernes

de Libre 1865

Singladura

54

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			10 1/4 O	NH		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . . ° " " Dif.ª Latitud de est.ª . . . " " Latitud llegada de est.ª . . . " " Latitud observada. " " Dif.ª de Latitudes. " " Suma de Latitudes. " " Latitud media. " " Long. salida.. . . . ° " " Dif.ª de long. de est.ª . . . " " Long. llegada de est.ª . . . " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9			SO	NH		
10						
11						
12						
1			SO 1/4 S	g ^o		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9			SSO	NNE		
10						
11						
12						

•••••ACAECIMIENTOS. •••••

Vamos Vig^o contodo apa-largo
la Cierta con el v^o flog y mar picada del SO.
Anochecio, delante de Paniscula di^a de tierra
6 m^{ts} las 8 h^{as} sellami el v^o al E^{ste} flog y
mar baranza. Ama^o con el v^o flog anet^o
cuelo short Calinas apa-largo Gover^o
el O^{ro} y cuenta la Talta
Lleg^o al Medio dia que no se pudo
obervar por estar Calinasera Cubierta de
Nubres pardes - S. S. S. S. S.

Del Viernes

al 2 Sábado

de San Blas Singladura

6

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			SSO	N/E		CALCULO. <hr/> Latitud salida. . . . ° ' " Dif. Latitud de est. . . " " Latitud llegada de est. . . " " Latitud observada. . . " " Dif. de Latitudes. . . " " Suma de Latitudes. . . " " Latitud media. . . . " " Long. salida. . . . ° ' " Dif. de long. de est. . . " " Long. llegada de est. . . " "
2						
3						
4						
5			"	Calma		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACACIACIONES.

Quedamos con la ventolina
 antada y Abto. mar serena cielo claro hoy
 Segura. Calma los demas terminos oidos
 demorandome Monje al SSO del Capas alarga de
 poramos la alabe con ventolinas variadas del 4.º y 5.º
 Ama con poco viento al N.º mar llovizna cielo en-
 tre claro en vista y Reconocimiento de la Costa de
 Cabo San Antonio y Cultera. Llegamos al medio dia
 que seguimos en demanda del Cap. dicho y Gobierno
 de S. y la del de S.

(Cruces)

Del 2 Sábado

al Domingo de S.^{ta} 1865

Singlatura

75

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			Enemanda	variable		CALCULO. <hr/> Latitud salida. " " Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . " " Latitud llegada de est. ^a . . . " " Latitud observada. " " Dif. ^a de Latitudes. " " Suma de Latitudes. " " Latitud media. " " Long. salida. " " Dif. ^a de long. de est. ^a . . . " " Long. llegada de est. ^a . . . " " B. N. 64x 40 ^o V.
2			del Cabo S. ^{ta}	del 1 ^o 94 ^o 99		
3			S. Antonio			
4						
5						
6						
7						
8						
9				no		
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

Simos pimeros con ventolinas
 variables del 1^o y 4^o 99^{to} mar llana cub yhoriz
 aribunadas y Moriendo las 4^{hs} se hizo calma
 demorandome Cabo S. Antonio al S. long^o 2^o 25^o 25^o
 Ano^o cub yhoriz con grandes tribunadas V^{to} Calma
 y mar dicha las 8^{hs} se entell^o al V^{to} al cub y
 las 9^{hs} no descorge una tribunada tan fuerte
 que no obligi a atezar todo apa^o auxicion del
 bajo velacho solo Caiendo a discrecion alta al
 Cabo S. Antonio y eran las 11^{hs} 1/2 y calma el
 1^o 1^o 1^o que largamos velacho fogu y onaga
 amas delante de cothea con una porcion de
 buques sig. como abostro y al medio dia estaba
 min. delante las Aenas dii. 4^{as}.

D. C. S.
 1865

Del Domingo al Lunes de Si 1865 Singapur 8.

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			Boreano.	Fonicate		CALCULO. <hr/> Latitud salida. . . . ° ' " Dif. ^a Latitud de est. ^a . . " " Latitud llegada de est. ^a . . " " Latitud observada. . . " " Dif. ^a de Latitudes. . . " " Suma de Latitudes. . . " " Latitud media. . . . " " Long. salida. ° ' " Dif. ^a de long. de est. ^a . . " " Long. llegada de est. ^a . . " " 112 box de las 4 ^{tas} 1 ^{ra}
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8				No		
9						
10						
11						
12						
1				No venio		
2				La fugas		
3						
4						
5				Copacano		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

•••••ACAECIMIENTOS. •••••

Continuamos sobre bacio con todo go.
largo y mar bonanza vto anclado Jaleno cielo
claro y tr. calmoso. Ano. lo mismo du-
rante la noche se cubrio la atmosfera me-
frescano vto y mar del So muy reio que
nos oblig. a tomar todo lo fino y capear de
buelta y buelta, causa de esta enfermedad
vto reio so y mar gruesa del vto de la buelta
de nueva Lleg. al medio dia que estebamos
don. abante como Guardamar dia de nueva p.
Capeando. *C. Miller*

Del 4^{to} Lunes al 5^{to} Martes de Diciembre Singular 9 6

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			Copecan	To		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida. ° ' "</p> <p>Dif.° Latitud de est.° " "</p> <p>Latitud llegada de est.° " "</p> <p>Latitud observada. " "</p> <p>Dif.° de Latitudes. " "</p> <p>Suma de Latitudes. " "</p> <p>Latitud media. " "</p> <p>Long. salida. ° ' "</p> <p>Dif.° de long. de est.° " "</p> <p>Long. llegada de est.° " "</p> <p>Cms 1116 ax 57.000</p> <p>ama 114 lax valla</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9				O To		
10						
11						
12						
1			"	"		
2						
3						
4						
5			"	"		
6						
7						
8						
9			"	"		
10						
11						
12						

ACACIEMENTOS.

Quedamos como queda dicho en la anterior vino no hecio ante. Feriendo varios buques ala vista q. Copecan como nosotros Al anochecer se allard el cielo y honig. lo demar dicho. asi paramos la Lake aguas. Fandoris al tranco dela gruesa Mar del 3^o q. q. Ama. lo mismo

Lleg. al medio dia q. estabamos tan Abante como suarmar y Fomarega Si. de tierra. Su. Sur. S.

Del Monte al Chivide de 1865 Singladura 18

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1			Capreando	0		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida. . . . °' "</p> <p>Dif. Latitud de est. . . . " "</p> <p>Latitud llegada de est. . . . " "</p> <p>Latitud observada. . . . " "</p> <p>Dif. de Latitudes. . . . " "</p> <p>Suma de Latitudes. . . . " "</p> <p>Latitud media. . . . " "</p> <p>Long. salida. . . . °' "</p> <p>Dif. de long. de est. . . . " "</p> <p>Long. llegada de est. . . . " "</p> <p>an. m. bax val</p> <p>med. dia. ble</p>
2						
3						
4						
5			"	"		
6						
7						
8						
9			"	"		
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio Capreando el
 1^{ro} an^{do} en la tabla con el Velecho bajo y
 Inguete Cuchillo. An^{do} cubi cloro haiz ca-
 timoras yubinandore el 1^{ro} al 4^{to} g^{to} las 10 h^{as}
 animos corer. dela buelta del S. calmando algo 1^{ro}
 y mar Anna^o frente las Antaia dis: 2^{as}
 y largamo lo arriros dela betas dirigiendos
 apasar por el freu del Cabo de Palo y hornigas
 las 8 h^{as} estabamos al mismo Cabo Palo dis: 2^{as}
 17^{as} siniendo el 1^{ro} y lleg^{as} al medio dia q^o
 estabamos frente Cabo Negrete dis: de Sierra
 6^{as} y calma D. N. G.

C. M. G.

Del 6 *Miércoles* al 7 *Jueves* de *Año 1865* Singapur //

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1				VO		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida. Dif.^a Latitud de est.^a . . . Latitud llegada de est.^a . . Latitud observada. Dif.^a de Latitudes. Suma de Latitudes. Latitud media.</p> <p>Long. salida. Dif.^a de long. de est.^a . . . Long. llegada de est.^a . . .</p> <p>1 bay vele</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1				W		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

•••••ACAECIMIENTOS. •••••

Al principiar este medio día
se entubo el vto anst^o flog. viniendo solo
con todo apa^o de la buelta de fuera por 20
biramos de la de Tierra por 40 de amandinos
el trazo 3m. setavento de la Ecombrera y biramos
ano: cilo claro Horiz^o latimoray via latimor
mar bonanzas fan abante como Cartagena
durante la noche se llamo el vto al p^o g^oto
ama^o fan abante como las aligas
Heg^o al medio día fan abante como
vera tip^o de tierra 10 m.

San S. J. de la Cruz
Comandante

Del *Jueves* al *Viernes* de *San Blas* Singladura *12*

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1				<i>Calma</i>		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. . . . ° ' "</p> <p>Dif.° Latitud de est.. . . . " "</p> <p>Latitud llegada de est.. . . . " "</p> <p>Latitud observada.. . . . " "</p> <p>Dif.° de Latitudes.. . . . " "</p> <p>Suma de Latitudes.. . . . " "</p> <p>Latitud media.. . . . " "</p> <p>Long. salida.. . . . ° ' "</p> <p>Dif.° de long. de est.. . . . " "</p> <p>Long. llegada de est.. . . . " "</p> <p><i>ans - 111 del 10 de</i></p>
2						
3						
4				<i>NE</i>		
5						
6						
7						
8						
9						
10			<i>070</i>	<i>NE</i>		
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8			<i>070</i>			
9						
10						
11						
12						

ACACIACIONES.

Dimos principio con Calma
 las 2 h^a se enteblo' la ventolina al 1^o g^{to}
 ans.° viento claro bonif. latimoras aporazando el
 v^{to} ans.° y mar bonarzo apa.° solo largo las
 10 h^a estabamos tan abante como Cabo de Gata
 paramos la noche sin novedad. viento de la
 Harola delos llanos. A m^o calmando el v^{to}
 tan abante como Cabo Sacratif. las 8 h^a calmo
 mas el v^{to} y Llegas medio dia que es-
 tabamos tan abante como la Herradura de
 de Tierra 14 m. *San Blas y la v^{ta}*
Quiter

Del Viernes

al 9 Sabado de Diciembre 1865 Singladura B

8

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			O. N. O. 0	E. y v. n. o.		CALCULO. Latitud salida... ° ' " Dif. de Latitud de est. ° ' " Latitud llegada de est. ° ' " Latitud observada... ° ' " Dif. de Latitudes... ° ' " Suma de Latitudes... ° ' " Latitud media... ° ' "
2						
3						
4						
5			O. N. O. 30	vario del 1º 24 E		Long. salida... ° ' " Dif. de long. de est. ° ' " Long. llegada de est. ° ' "
6						
7						
8						
9			O. N. O.	E.		Lat. D. Salda 35° 50' Long. D. 80° 19' E mont. 1º 24 E
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

11 60 x 100

Quedamos gobernando el Río que esta anotado en la Tabla y va floga marejada del E. Anochecio cielo entre claro horiz. de las 6^{as} h. estamos delante de Tapan y Río ante las 6^{as} h. estamos delante de Tapan y Río con nubes las 10^{as} con la pavola de Mataga y representando el río las 12 h. ca la fongirota y las 11 h. descubrió la pavola de Santa por ba- bo y P^{ra} Europa por muva atribos dirigiendose por dentro del Estrecho, Am^{ra} cielo y horiz. chubas- coras. El fanamos de río ala Mayor y Velacho. las 8 h. estamos en la boca de Europa pasando por m^{ra} del Estrecho con el bajo velacho solo por estar todo la maso de agua, Lleg. al m^{ra} de S^{ra} que m^{ra} de S^{ra} y Long. del Margen sirve de salida. G. chubas segun...

Del 9 Sabado al 10 Domingo de Dize 65 Singladura 14

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 10 20°
1	8	"	0° 50	E -	00	CALCULO. Latitud salida. <i>S. 35° 50</i> Dif.ª Latitud de est.ª <i>S. 1° 25</i> Latitud llegada de est.ª <i>S. 34° 25</i> Latitud observada. <i>S. 34° 22</i> Dif.ª de Latitudes. <i>S. 3</i> Suma de Latitudes. <i>S. 70° 12</i> Latitud media. <i>S. 35° 6</i>
2	8	"				
3	8	"				
4	8	5				
5	8	"	"	"		Long. salida. <i>S. 6° 00° 19</i> Dif.ª de long. de est.ª <i>0° 2° 40</i> Long. llegada de est.ª <i>S. 2° 21</i> <i>Cro 2-19</i> <i>Mene Infernando</i>
6	8	5				
7	8	5				
8	8	5				
9	7	"	"	"		
10	6	"				
11	6	5				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"	173° 0	E -		
3	4	5				
4	4	5				
5	6	"	"	"		
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	8	"	"	"		
10	6	"				
11	6	5				
12	6	5				

14 box 100
15 box 112 box 100

ACAECECIMIENTOS.

Tarnio vij. como queda dicho en la anterior opoio despues se aclaró el cielo y los horizontes del O. f. largamos solo opoio principal de proa 170° v. fresco viento. Ano. cielo claro horizonte latinosas 170° v. mar y opoio dicho durante la noche catino el v. f. granos la mayor nuna babor. Aman. cielo claro y despejado lo demas dicho. mar larga gruesa del v. Llegat medio dia f. Torni la alt. Mene del O. 32° 29 f. N. la lat. de 34° 32 f. S. N. S. N. de latitud

es. y long. 170° 10' 11' 12'

Del 11 de Enero

al 12 de Febrero de 1865 Singladura 16

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al No. 20. 1865
1	2	"	172-0	E. N. E.	00	CALCULO. Latitud salida.. . . . 33° 02' Dif. Latitud de est. 1° 27' Latitud llegada de est. 31° 35' Latitud observada. 31° 35' Dif. de Latitudes. 0° 00' Suma de Latitudes. 64° 37' Latitud media. 32° 18' Long. salida. 0° 4' 11" Dif. de long. de est. 0° 1' 34" Long. llegada de est. 6° 05" Cro 6-6
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	4	"				
6	5	"	080	E. N. E.		
7	5	"				
8	5	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				Long. salida. 0° 4' 11" Dif. de long. de est. 0° 1' 34" Long. llegada de est. 6° 05" Cro 6-6
2	6	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	7	"				
10	7	"				
11	6	"				
12	6	"				

ACAECIMIENTOS.

Quecamos como queda dicho en
 la anterior de 100 palmos mas larga del vto cielo
 claro hacia en velas vueltas apais de proa con 6 Santos
 Cabos y Estreos, las 4to se pego mas el vto
 Anocheceio. cielo claro hacia. En vela
 por 100 vto mar y apais dicho, pasamos la
 noche sin viento, Ama lo mismo q
 am- las 8h abranos la enaga nueva Estre
 Lleg al mal de dia q se abre la Alta mar
 del Q 35:06 y Pto la Lad 31:35
 S. N. S. y abren
 ejemplo Miller

Del 15 Miercoles al 14 Jueves de Abo 1865 Singladura 18

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 16 de Abo
1	0	"	010	E. a E		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. $30^{\circ} 22'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 48'$ Latitud llegada de est. ^a $29^{\circ} 34'$ Latitud observada. $29^{\circ} 28'$ Dif. ^a de Latitudes. $6'$ Suma de Latitudes. $59^{\circ} 60'$ Latitud media. $29^{\circ} 55'$ Long. salida.. $0^{\circ} 7' 36''$ Dif. ^a de long. de est. ^a $0^{\circ} 1' 00''$ Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 8' 36''$ Cro. $0 - 8^{\circ} 28'$ B. 16 x 0.
2	0	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	3	"				
6	3	5				
7	3	"				
8	0	"				
9	0	"		E.		
10	0	5				
11	0	5				
12	0	"				
1	0	"				 Long. salida.. $0^{\circ} 7' 36''$ Dif. ^a de long. de est. ^a $0^{\circ} 1' 00''$ Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 8' 36''$ Cro. $0 - 8^{\circ} 28'$ B. 16 x 0.
2	0	5				
3	0	5				
4	0	5				
5	0	"				
6	0	"				
7	0	5				
8	0	"				
9	4	8				
10	5	8				
11	0	"				
12	2	5				

••••• AGAECIMIENTOS. •••••

Contodo apa largo Pto y Mto Calmer
arotado mar larga del r. cielo claro havi-
Con Delozes vueltas principiaron este medio
dia; Anoche² iguales terminos, Ama-
lo minimo No Calmer variable del 1. y 2. 79^{ta}
gramo la mayor mura labor.

Dej. al medio dia que observada at-
mena del a 37:06 y Mto la Lat^d 29:28'

S. B. y v. v.

Millet

Sept 28.

Del 15 Viernes al 16 Sabado de 1786 Singlatura 20

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 19. 30. Est
1				E. NE	00	CALCULO. Latitud salida.. $27^{\circ} 57'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 17'$ Latitud llegada de est. ^a $26^{\circ} 50'$ Latitud observada.. $26^{\circ} 50'$ Dif. ^a de Latitudes. . . 00 Suma de Latitudes. . . $54^{\circ} 47'$ Latitud media. . . . $27^{\circ} 23'$
2						
3						
4						
5	8		OSO	E. NE		Long. salida. $Dem^{\circ} 4^{\circ} 10' 21''$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . $2^{\circ} 07'$ Long. llegada de est. ^a . . $12^{\circ} 20'$
6	8					
7	8	5				
8	8	5				
9	7	5	OSO			Long. salida. $Dem^{\circ} 4^{\circ} 10' 21''$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . $2^{\circ} 07'$ Long. llegada de est. ^a . . $12^{\circ} 20'$
10	7	5				
11	7					
12	7					
1	6					Long. salida. $Dem^{\circ} 4^{\circ} 10' 21''$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . $2^{\circ} 07'$ Long. llegada de est. ^a . . $12^{\circ} 20'$
2	6					
3	6					
4	6					
5	6	5				Long. salida. $Dem^{\circ} 4^{\circ} 10' 21''$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . $2^{\circ} 07'$ Long. llegada de est. ^a . . $12^{\circ} 20'$
6	7					
7	7	5	0	E.		
8	7	5				
9	5	5	7	7		no avarias -
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACAECIMIENTOS.

Demos siguiendo con todo apa^o largo de
 proa con botes de babor y estribor navegando por medio del
 fonde de las arpuadas y las de anterior 1° Salen
 anotado las 4^{as} me situ^o por marcaciones a la p^{ta} Roja
 de Tenerife q^e me situ^o en Lat^d $27^{\circ} 57' N.$ y Long. $18^{\circ} 21' W.$
 O me^o de 1^o p^o de, Anochecio cielo claro hoi^z delago
 de 1° Salen an^o en la tabla apa^o y mor o^o de
 Ama^o las 6^{as} q^e llama la mayor o^o de
 tribor las 8^{as} latmo mar el 1° las 10^{as} aniamos la
 mayor.

Llegad medio dia q^e 1° de
 alta mena del 1° $59^{\circ} 36' S.$ y 1° la Lat^d $26^{\circ} 54' N.$
 S. y 1° de 1°
 y 1° de 1°

Del 16 Sábado

al Domingo de 17 de 1861 Singladura 21

12

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1	5	5	85° S	E	0°	
2	5	5				CALCULO.
3	5	5				
4	4	5				
5	5	5				Latitud salida.. 26° 50'
6	6	"				Dif. Latitud de est. 2° 52'
7	6	"				Latitud llegada de est. 25° 59'
8	6	"				Latitud observada. 25° 59'
9	6					Dif. de Latitudes. 1° 5'
10	6					Suma de Latitudes. 52° 45'
11	6	5				Latitud media. 26° 22'
12	6	5				
1	5	"				
2	4	5				Long. salida. 12° 30'
3	4	5				Dif. de long. de est. 2° 11'
4	4	5				Long. llegada de est. 14° 41'
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	"				Proa 14° 10'
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

ACAECEMIENTOS.

Quedamos como queda dicho en la Anterior mar del N y E con grandes olas. Anocheció cielo claro. Horiz. con 14 deges. Calmas en Nro pto. Salen auroras y morejadas. Dicha opai de proa solo, durante la noche no descargó algun chubascillo de poca agua y poco viento. Aman: lo mismo y anoche. Lleg. al medio dia y. Obten. la alt. men. del S 40° 31' S. Pto. la lat. 25° 54' y no pasaron los buques Cuadros por la popa una y otra por la proa gobernando al Nro So. -

Y b. f. y c. de (Miles)

B- 1/2 tra. 11 box 5

Del 17th Janing.

al 18 Lumen

de

de *Silva* 1865 Singadura 22

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1	4	5	057	E		
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	4	"	"	"		
6	4	"	"	"		
7	4	5				
8	5	"				
9	5	"	"	"		
10	4	5				
11	4	5				
12	1	5				
1	4	5	"	"		
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	"	"	"		
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	5	"	087	"		
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

CALCULO.

Latitud salida.. $25^{\circ} 54'$

Dif.^a Latitud de est.^a $1^{\circ} 24'$

Latitud llegada de est.^a $25^{\circ} 10'$

Latitud observada. $25^{\circ} 1'$

Dif.^a de Latitudes. $1^{\circ} 9'$

Suma de Latitudes. $50^{\circ} 55'$

Latitud media. $25^{\circ} 27'$

Long. salida.. $14^{\circ} 41'$

Dif.^a de long. de est.^a $1^{\circ} 51'$

Long. llegada de est.^a $16^{\circ} 32'$

Pro $15^{\circ} 57'$

Dr. d. E^{te} $25'$

ACACECIMIENTOS.

En todo aparejo de proa Colores
Caba y Eritros de y V. ano Calmas mas del
S. E. y E. al S. S. E. hacia con Velas. calimmas
Principiamos este 2^o Ano con los terminos
guilcheron. Parame la noche sin novedad
Amar con la atmósfera cobierta 1^o Semas
dicto - las 8 P. se aclaró el cielo quedando los
hor - Selagras - Llegar medio día que
obrense la alta - meno del 41° 22' y Nto
la Lat L 25° 01' N. Dir S. y l. v. de l.

erbyss. — Christ

Del 18 Limer

al 19 Marto de 1865

Singladura 23-

15

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 18.º de Feb.
1	4	1	08.º S	vario del	—	CALCULO.
2	4	"		1.º y 2.º		
3	4	"				
4	4	"				
5	4	5				Latitud salida.. . . 25.º 01
6	4	5				Dif.º Latitud de est.º . . . 1.º 00
7	5	"				Latitud llegada de est.º . . . 24.º 01
8	6	"				Latitud observada. . . . 23.º 54
9	6	"				Dif.º de Latitudes. . . . 1.º 07
10	6	"				Suma de Latitudes. . . . 48.º 55
11	6	"				Latitud media. . . . 24.º 27
12	6	"				
1	6	"	"	"		Long. salida. . . . 0.º 16.º 32
2	6	"	"	"		
3	6	"	"	"		
4	6	"	"	"		
5	6	"	"	"		Dif.º de long. de est.º . . . 0.º 2.º 15
6	5	5	"	"		Long. llegada de est.º . . . 5.º 18.º 47
7	6	"	"	"		Cr.º . . . 18.º 15
8	6	"	"	"		
9	7	"	"	"		Dif.º de long. . . . 32
10	7	"	"	"		
11	7	"	"	"		
12	7	"	"	"		

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con todo apañ largo
 Negro variable del 1 y 2.º y 3.º en la tabla ma-
 picada del 8 y 88 anegadisa del No., Ano: cules cla-
 ro Hoiz con Selajes vueltas latimoras lo Semas-
 dicho paramos la noche vin coveas, Ama:
 lo mismo g. ano: Lleg. al medio dia que
 Observe la alt.º meno del 0 42.º 28' S y Nro
 la lat.º 23.º 54'

D. N. J. que de sea
 1865. (anue)

Del 19 de marzo al 26 de mayo de 1865 Singlatura 26

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 17.º 86.º
1	7	"	05.º S.	E. 1/2 E.		CALCULO. Latitud salida.. . . . 23.º 54 Dif.º Latitud de est.º . . . 1.º 00 Latitud llegada de est.º . . . 22.º 54 Latitud observada. . . . 22.º 41 Dif.º de Latitudes. . . . 1.º 13 Suma de Latitudes. . . . 46.º 35 Latitud media. . . . 23.º 17 Long. salida. 18.º 47 Dif.º de long. de est.º . . . 2.º 40 Long. llegada de est.º . . . 21.º 27 Oro - - - 21.º 03 8 - 2 - - - 24 am. 5. 11 6 6 0 6
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	8	"				
6	8	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	6	5				
1	6	"		E. 1/2 E.		
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"				
6	6	"				
7	5	5				
8	5	5				
9	6	"				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

●●●●● SACAECIMIENTOS. ●●●●●

Con todo apa largo sigº el Nte
 Anotº y mar del mismo nte Galeo cielo claro
 Horiz. Selagosa principiamos este Singº
 Anochecio cielo claro Horiz. Selagosa
 Nte y Nte Galeo antº en la Jalla apa. Sicha,
 durante la noche no descargó algun chu-
 bazuillo. Ama. lo mismo que anº
 Lleg. al medio dia que Observe
 la az. mena del Q 42:40 S y Nte. Latat-
 22:41 S.
 y la elasis en la zona.
 Erivus

Del 2o Mercoledì

al 2o Jueves

de Mayo 1665

Singapur

14

25

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al 16/6/20'
1	5	5	0	ESE	0	CALCULO. Latitud salida.. $22^{\circ} 41'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a 26 Latitud llegada de est. ^a $22^{\circ} 05'$ Latitud observada. $21^{\circ} 54'$ Dif. ^a de Latitudes. 11 Suma de Latitudes. $44^{\circ} 35'$ Latitud media. $22^{\circ} 17'$ Long. salida.. $0^{\circ} 21' 27''$ Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 12'$ Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 23^{\circ} 39'$ Cro $23^{\circ} 12'$ Si de 2 27
2	5			granoble		
3	5			del 2 egg		
4	5					
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	5				Long. salida.. $0^{\circ} 21' 27''$ Dif. ^a de long. de est. ^a $0^{\circ} 2^{\circ} 12'$ Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 23^{\circ} 39'$ Cro $23^{\circ} 12'$ Si de 2 27
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en este fin
 fue latmando el Vto yrene mar picada del
 NE. Amocherio con el cielo claro hoi con
 selages Calimoras y arisanos la Mayor va
 flog- ant y mar dicha, paramos la noche en
 al gun chubasquillo de poca agua y poca ve
 ama. cielo entre claro hoi con selages par
 der y Calimoras los demas terminos dichos

Hef. al medio dia que obxue la
 alt. mare del O $44^{\circ} 24'$ y N $21^{\circ} 54'$
 S. N. S. - Nod. de la
 17/2/220 - crines

Del 21 Jueves al 22 viernes de *Sept* 1865 Singladura 26

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al No/No E
1	4	5	0	E	00	CALCULO. Latitud salida.. <i>21° 56'</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>2° 30'</i> Latitud llegada de est. ^a <i>21° 21'</i> Latitud observada. <i>21° 13'</i> Dif. ^a de Latitudes. <i>8'</i> Suma de Latitudes. <i>42° 57'</i> Latitud media. <i>21° 28'</i>
2	4	5				
3	4	5				
4	5	5				
5	5	"	"	"	"	
6	5	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"	"	"		
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	5	5	"	"	"	Long. salida.. <i>23° 39'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>2° 30'</i> Long. llegada de est. ^a <i>25° 42'</i> <i>Corre</i> <i>25° 24'</i> <i>8 cor. E</i> <i>18'</i> <i>Lat. de la</i>
2	4	5				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	5	"	"		
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"				
9	4	5	"	"		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

•••••ACAECIMIENTOS. •••••

Simo principio con todo apac-
 lingo bastante calor y estubo *12 y 14* años
 variable del 1 y 2° 44' *mar gruesa* contractado
 del no y 12 cilo clasi *hoyz* telagoras
 Ano: lo mismo pasamos la Noche con
 algunos chubazquitos Amar lo mismo f-
 Ano: Lleg. al medio dia que sobre
 la alt. *mena* del *0 45:08* *Ly* *17:00*
 Lat. *21° 13'* *8 cor. S.* *7 lat. del*
yuy *rege* *en* *en*

Del 22 viernes al 23 Sábado de Si 1865 Singladura 15

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 15. 25
1	4	5	0	E	a	CALCULO. Latitud salida.. $21^{\circ} 13'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $28'$ Latitud llegada de est. ^a $20^{\circ} 45'$ Latitud observada. $20^{\circ} 32'$ Dif. ^a de Latitudes. $13'$ Suma de Latitudes. $41^{\circ} 45'$ Latitud media. $20^{\circ} 52'$ Long. salida. $25^{\circ} 42'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 24'$ Long. llegada de est. ^a $28^{\circ} 09'$ Cr. $28^{\circ} 9'$ 00
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	5	"	"	"		
6	5	"	"	"		
7	5	"	"	"		
8	5	"	"	"		
9	5	"	"	"		
10	5	"	050	"		
11	5	"				
12	5	"				
1	6	"	"	"		Long. salida. $25^{\circ} 42'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 24'$ Long. llegada de est. ^a $28^{\circ} 09'$ Cr. $28^{\circ} 9'$ 00
2	6	"	"	"		
3	6	"	"	"		
4	6	"	"	"		
5	6	"	"	"		
6	6	"	"	"		
7	6	"	"	"		
8	6	"	"	"		
9	6	"	"	"		
10	6	"	"	"		
11	6	"	"	"		
12	6	"	"	"		

ACAECIMIENTOS.

Lucamos como indica la ante
 No ca mucha mar del 2^o 4^o 44^o - Contrata
 aciendo balancea muchísimo - An- cto clau
 ran- Selagras va variable en direccion y fuerza
 de 172-44^o mar dicha opo. de proa solo.
 durante la noche no descargé algun chub.
 barquillo, An- cto y por chubascos que
 no han descargado de cuando en cuando alguno
 ti de mar dicho - Lleg al medio tie y se ach
 va' el Zenit y Obum h. alt- men del 0 45.
 49' y Nte la lat 20:32' in
 e 189180 00000

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 16 14.00 Est.
1	5	5	080	E 1/2 SE	00	CALCULO. Latitud salida... <i>19° 20' 00"</i> Dif. Latitud de est. <i>25</i> Latitud llegada de est. <i>19° 38'</i> Latitud observada... <i>19° 38'</i> Dif. de Latitudes... <i>2</i> Suma de Latitudes... <i>39° 39'</i> Latitud media... <i>19° 49'</i> Long. salida... <i>0° 31' 06"</i> Dif. de long. de est. <i>2° 56'</i> Long. llegada de est. <i>34° 02'</i> Pro <i>34° 24'</i> D. A. O <i>22</i> <i>111 64 66</i>
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	6	5	080	E 1/2 SE	"	
6	6	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5	"	"	"	
10	7	5				
11	8	5				
12	8	5				
1	4	5	"	"	"	
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	7	5	"	"	"	
6	7	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	7	5	"	"	"	
10	8	5				
11	8	5				
12	8	5				

ACACIENCIAS.

Dimos principio con todo apa-
 de proa con botantes labor y extrito de
 7^{ta} en la tabla y variable del 1.º y 2.
 24^{ta} mar del N. y SE. Cielo claro
 Noxif. chubascos va poco ante lo demas
 dicho. durante la noche ubo algun chubon
 gentle, Am. lo mismo q. de.

Prof. or. mod. de g. obren
 Latt. mer del 0 46:48. S y 19^{ta} la
 Lat. 19:36. S. y 19^{ta} la
 y 19:38. S. y 19^{ta} la

Del 25 Lunes al 26 Martes de A^{ho} 1865 Singladura 20

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al No 15. o 16
1	8	0	08 ^h	E		CALCULO.
2	8	0				
3	7	0				
4	7	0				
5	7	5	"			Latitud salida.. . 19° 36'
6	7	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 19°
7	8	0				Latitud llegada de est. ^a . . 19° 17'
8	8	0				Latitud observada. . . 19° 22'
9	8	0	"	"		Dif. ^a de Latitudes. . . 5'
10	7	5				Suma de Latitudes. . . 38° 58'
11	8	0				Latitud media. . . . 19° 29'
12	8	5				
1	8	0				Long. salida.. . 0° 34' 2"
2	8	0				
3	8	0				
4	8	0				
5	8	0				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 0° 2' 19"
6	8	0				Long. llegada de est. ^a . . 0° 37' 21"
7	8	0				Crs — 37° 40'
8	8	0				
9	8	5				
10	8	5				
11	8	0				19
12	7	0				

••••• AGAECIMIENTOS. •••••

Quedamos como en la anterior Ja y asimismo la Mayor por causa de los tuberos, Ano. este caso lo xiv. con velozes latimoras no fizeo am^o y mas del va opo^o principal, paramos la Noche con la misma trine Ama^o este caso fizeo muy largado de velozes con timoras y lleg al medio dia que ob^o la alte mien del 0 44° 05' S y 17° 15' W 19° 22' — 0 — S. Mas de

19 22' — 0 — S. Mas de
 19 22' — 0 — S. Mas de

Del 26 Master

al 27 Nierva de 1786

Singapura 31

17

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al No 12
1	8	-	08:00	E -	"	CALCULO. Latitud salida.. <i>19° 22'</i> Dif. Latitud de est. <i>19° 13'</i> Latitud llegada de est. <i>19° 09'</i> Latitud observada.. <i>19° 14'</i> Dif. de Latitudes.. <i>5'</i> Suma de Latitudes.. <i>08° 56'</i> Latitud media.. <i>19° 10'</i> Long. salida.. <i>0° 17' 21"</i> Dif. de long. de est. <i>0° 2' 16"</i> Long. llegada de est. <i>0° 40' 37"</i> Cro <i>40° 57'</i> <i>111 box 06h</i> <i>20</i>
2	8	1				
3	8	2				
4	8	3				
5	8	4				
6	8	5				
7	8	6				
8	8	7				
9	8	8				
10	8	9				
11	8	10				
12	8	11				
1	8	12				
2	8	1				
3	8	2				
4	8	3				
5	8	4				
6	8	5				
7	8	6				
8	8	7				
9	8	8				
10	8	9				
11	8	10				
12	8	11				

ACAECIMIENTOS.

Buenos dias como publica la
 anterior se abriendre comiendo la latencia
 con chubascos, Anochecio cuido daro Ther-
 chubascosas va fresco y vario en direccion y
 fuerza en fugadas obligandonos a ir a las
 blancas asi pasamos la noche y una
 la misma. Llego al medio dia

que obser. la alt. sur del O 47° 15'
 y No 12 lat 19° 14'.

Ybgyss *crinus*

Del 27 Miércoles al 28 Jueves de Febrero Singladura 22

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 11.
1	5	5	08.00	E		CALCULO. Latitud salida.. $19^{\circ} 16'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $9'$ Latitud llegada de est. ^a $19^{\circ} 05'$ Latitud observada.. $19^{\circ} 15'$ Dif. ^a de Latitudes.. $10'$ Suma de Latitudes.. $38^{\circ} 29'$ Latitud media.. $19^{\circ} 12'$ Long. salida.. $46^{\circ} 37'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 18'$ Long. llegada de est. ^a $42^{\circ} 53'$ Cro - - - $44^{\circ} 21'$ O. d. O - - - $.28$ 111 bax. de viento
2	5	5				
3	5	5				
4	8	-				
5	8	-	"	"		
6	5	5				
7	5	5				
8	8	-				
9	8	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	7	5				
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"				
6	7	5				
7	7	5				
8	5	5				
9	8	"				
10	8	"				
11	8	"				
12	8	"				

ACACIACIONES.

Continuó como quedé dicho
 en la anterior y a las 10.00 la misma su-
 vante le abate afezamos el Gusto por causa
 de las rachas de los Chubascos, arte y am-
 guelo atargamos. cielo claro. Viento Chubascos con
 mar gruesa del va y este frecuencia por 8 h
 se abate y al medio día observo la
 alt. mer del S $47^{\circ} 14'$ S. y N. de lat 19°
 18.00 S. y N. de lat
 en el hoy 28.

Del 28 Juves al 29 Viernes de Años Singlatura 23 18

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1	8	4	08:00	E		CALCULO. Latitud salida.. $19^{\circ} 15'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $19^{\circ} 11'$ Latitud llegada de est. ^a $19^{\circ} 11'$ Latitud observada.. $19^{\circ} 10'$ Dif. ^a de Latitudes. $1^{\circ} 1'$ Suma de Latitudes. $38^{\circ} 25'$ Latitud media. $19^{\circ} 12'$ Long. salida. $47^{\circ} 50'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 12'$ Long. llegada de est. ^a $47^{\circ} 05'$ Cro ——— $47^{\circ} 52'$ M. 6 de Vte Clubos en.
2	8	4				
3	8	4				
4	8	4				
5	8	4	05:00	E		
6	8	4				
7	8	4				
8	8	4				
9	8	5	"	"		
10	8	5				
11	8	5				
12	8	5				
1	8	5	"	"		
2	8	5				
3	8	5				
4	8	5				
5	8	5	"	"		
6	8	5				
7	8	5				
8	8	5				
9	8	5	"	"		
10	8	5				
11	8	5				
12	8	5				

ACAECIMIENTOS.

Continuamos lo mismo dicho en la anterior via bina fuerza del E^{te} con algun chubasco. ap: de proa principal AM: cielo entre claro. Haviendo chubos con y catimones via dicho y pte ano^a mas fuerza del SE. y NE. q. no aun balancea mucho. Durante la noche no andecarga. varios chubascos de agua y vte.recio obli- gandonos cerrar el fuante AM: lo mismo q. au^a y miramos la bomba encontramos 8 pult. Agua surio con breite

Hef al medio dia q. Oben b. alt. m. del 0 $27^{\circ} 25'$ y Ret. Lat $19^{\circ} 10'$ en y boy 20:00 y 5. y lat. de m.

Del 29 viernes al 30 Sábado de 1865 Singladura 34

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1	4	"	osw	E -	-	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . . 19° 10' Dif. Latitud de est. Latitud llegada de est. . . . 19° 10' Latitud observada. . . . 19° 16' <hr/> Dif. de Latitudes. 4' Suma de Latitudes. . . . 38° 24' Latitud media. . . . 19° 12' <hr/> Long. salida. 47° 5' Dif. de long. de est. 7' Long. llegada de est. . . . 50° 05' <hr/> Crs. 50° 42' <hr/> 37
2	6	5				
3	6	5				
4	2	5				
5	7	"	"	"		
6	7	"				
7	7	"				
8	2	"				
9	7	"	"	"		
10	7	5				
11	7	5				
12	7	"				
1	7	"	osw	E 7/8	"	<hr/> Long. salida. 47° 5' Dif. de long. de est. 7' Long. llegada de est. . . . 50° 05' <hr/> Crs. 50° 42' <hr/> 37
2	6	5				
3	7	"				
4	2	"				
5	7	"	"	"		
6	7	"				
7	7	"				
8	2	"				
9	3	2	"	"		
10	7	5				
11	7	"				
12	4	"				

ACAECEMIENTOS.

Principiamos con el agua:
de pro forine pat con Mucha mangaza de
vta y Mucha Chubasco fresco de agua
y vta, Anochecio cielo entre claro y
muy cargado de Selajes Chubascos y
Calimoras durante la noche ardescen
un continuo de torrazones agua y vta
Aman con la atmosfera cubierta los
dema termino visto los 18° de se aclaro el
ciel y en medio dia Observe la alt
men del S 47:25 y pt Sat. 19:14
8. 5. y pt de vta
Crispiss

Del 30 Tabaco al 31 de Junio de 1846 Singapur 25 19

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al No 3:00
1	7	5	05.12	E		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. $19^{\circ} 14' 00''$ Dif. Latitud de est. $2^{\circ} 20'$ Latitud llegada de est. $19^{\circ} 16' 30''$ Latitud observada. $19^{\circ} 17' 30''$ Dif. de Latitudes. $1^{\circ} 00'$ Suma de Latitudes. $38^{\circ} 25' 00''$ Latitud media. $19^{\circ} 17'$ Long. salida. $50^{\circ} 05'$ Dif. de long. de est. $2^{\circ} 20'$ Long. llegada de est. $50^{\circ} 12'$ Cno $54^{\circ} 00'$ 111 box 66 Y. 146
2	7	5				
3	7	5				
4	7	5				
5	8	5				
6	7	8				
7	7	5				
8	7	5				
9	8	5				
10	8	5				
11	8	5				
12	7	5				
1	7	5	03.12	E		
2	7	5				
3	7	5				
4	7	5				
5	7	2				
6	7	2				
7	7	2				
8	7	2				
9	7	2	0	E		
10	7	2				
11	7	2				
12	7	2				

ACACIENCIAS.

condia noche Lat por * sin. 19° 17'

Dimos principio Sig. Abierta
Fuerza del E^t con mucha marajada y
chubascos de mucho viento goa^a segun las
circunstancias. Am^a con la horis opusculada
y cielo cubierto. V^a algo amenor pero con
fugosas y no tempió un golpe de mar veniendo
la cubierta de agua, miramos la bomba y size
lo mismo. paramos el resto de la noche sin ab-
rir. Am^a lo mismo g. Am^a y May.
as medio dia g. Obrense la alt^a men-
del 47° 26' y la lat 19° 17'
es por y 10. S. V. S. y la dehera

Del 3^o Domingo al 7 Lunes de Enero 1866 Singladura 36

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al 2 ^o de
1	7	5	0	8		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. $19^{\circ} 14'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $0^{\circ} 0'$ Latitud llegada de est. ^a $19^{\circ} 14'$ Latitud observada. $19^{\circ} 16'$ Dif. ^a de Latitudes. $2'$ Suma de Latitudes. $38^{\circ} 30'$ Latitud media. $19^{\circ} 16'$ Long. salida. $55^{\circ} 14'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $7'$ Long. llegada de est. ^a $56^{\circ} 21'$ Croc — 57.20 8 al. 0 — 59
2	7	5				
3	7	5				
4	7	5				
5	7	5	03:00	"		
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5	"	"		
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				
1	7	2	"	"		
2	7	2				
3	7	5				
4	7	5				
5	7	5	"	"		
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5	0	"		
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				

ACAECIMIENTOS.

Lot^o 114.20 por Canopus. * - 19^o 03' int } partecore al 2^o.
 1^o 114.50 por Jho - * - 19^o 1. " }

Principiamos como la anterior 1^a
 Orio. cinto claro. Foziz. muy calmores y chubascos
 2^o Galeo del 2^o mar del mismo 1^o
 Anochecio' lo mismo Durante la Noche
 no descargaron una porcion de chubascos
 Orio. de la noche 1^a de unino. 1^o con
 fugados. Hef. al medio dia que Obra
 1^o att. men del 0 + 17.35 y pto la 1^a
 19.13

8.00 S. y 1^o de la 1^a
 11.00 - (miles)

Del Lunes al Martes de Enero de 1866 Singapur 20

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al d
1	4	"	0 1/4 SO.	E		CALCULO. <hr/> Latitud salida. Dif. Latitud de est. Latitud llegada de est. Latitud observada. Dif. de Latitudes. Suma de Latitudes. Latitud media. Long. salida. Dif. de long. de est. Long. llegada de est.
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"				
6	7	"				
7	7	"	0	E		
8	7	5				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	5				
12	7	5				
1	6	5	0 1/4 SO.	E		
2	6	"				
3	6	"				
4	9	"				
5	5	5	0 SO.	"		
6	7	"				
7	8	"				
8	8	5		Pierro		
9						
10						
11						
12						

ACACIACIONES.

Principiamos como la anterior
 Se con un continuo de chubascos No se frenes
 antr y mar gruesa del v^{to} Sur cielo claro
 Nord. con grandes velages achubascos v^{to} lo
 mismo y mar grande del V^{to} E. op^a de
 proa principal. paramos la noche con chu-
 bascos de vez en vez. Avira 3. y principiando des-
 mentar el rumbo. Afin de reconocer la tierra
 lo q^o descubrió las 6 1/2 h. la labera de 1^a
 Juan. demorandose 130:2.

Seg. al medio dia que vamos
 Sig. la lata de 1^a de H. W. -
 S. V. S. y Ad. de 1^a
 y 1/2 - 1/2

Del 2 Martes

al 3 Miercoles de Mayo 1866 Singladura 38

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			0			CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . ° ' " Dif. ^a Latitud de est. ^a . . " " Latitud llegada de est. ^a . . " " Latitud observada. . . " " Dif. ^a de Latitudes. . . " " Suma de Latitudes. . . " " Latitud media. . . " " Long. salida.. . . ° ' " Dif. ^a de long. de est. ^a . . " " Long. llegada de est. ^a . . " "
2						
3						
4			050			
5						
6			00			
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECEMIENTOS.

Quedamos vig^{ta} saliendo de la Isla de P^{ta} Rico - las 2 1/2 P. estabamos tan abante como la p^{ta} Pruguen. - Vig^{ta} para dentro del Freu. - Am^o en la anamada de Anasco. - lo q^e nos aguantamos afn de a- guardar el dia. - Am^o cielo claro ho- delagoras y labimoras. - Vig^{ta} en demanda del p^{to} de Mayaguez -

Del 2 Viernes al 3 Sábado de Feb^{ro} 1866 Singladura

21

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Abto.	Variacion al
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.. . . .
 Dif.^a Latitud de est.^a . . .
 Latitud llegada de est.^a . . .
 Latitud observada. . . .
 Dif.^a de Latitudes. . . .
 Suma de Latitudes. . . .
 Latitud media. . . .
 Long. salida.. . . .
 Dif.^a de long. de est.^a . . .
 Long. llegada de est.^a . . .

ACAECIMIENTOS.

Salida de Mayaguez para el pto
 de S^r Thomas con la misma trip^a y con
 de café y Lente que Sir y la V^a nos llevan con
 felicidad Oy 2 viernes Feb^{ro} 1866 al Anochecer
 vino el práctico y con poca vela al 2^o nos
 frangueamos cula claro y espejado durante
 la noche la pesamos con tentinas variables
 del 1^o 29: Alma: cula claro por delagoas
 bina Galana del 2^o apa: todo largo del
 Puerto de Fuera Tar 11 h. tiramos dula de Berre
 y lleg^a al medio día sig^a lo mismo

D. S. y J. de S. de S.
 S. J. de S. de S.

Del *Sabado*. al *4 Domingo de Feb 1866* Singladura *10*

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1				<i>brisa</i>		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . ° ' " Dif. Latitud de est. . . ° ' " Latitud llegada de est. . . ° ' " Latitud observada. . . ° ' " Dif. de Latitudes. . . ° ' " Suma de Latitudes. . . ° ' " Latitud media. . . ° ' " Long. salida. . . . ° ' " Dif. de long. de est. . . ° ' " Long. llegada de est. . . ° ' "
2				<i>galeno</i>		
3				<i>del E</i>		
4						
5						
6						
7				<i>calma</i>		
8						
9						
10						
11						
12						
1			<i>SE</i>	<i>E</i>		
2						
3						
4						
5						
6			<i>SE</i>	<i>E</i>		
7						
8						
9			<i>SE</i>			
10	<i>5</i>		<i>SE</i>			
11	<i>4</i>					
12	<i>5</i>					

ACACIACIONES.

Siendo contado opa - largo de la buelta de Desso qd va a la merajala del mismo va los 3 h. arribamos al bordo con abante como las gabardillas de la Diana 2^a giramos los 3 h. no se distinguió y se puso a hacer asta los 4 h. los 5 h. giramos y los 6 h. 4^a gir. de la buelta de fuera - y elmo el 7^o. En calma cielo claro Truiz con Setales Calimones a media noche se entelló la brisa. Aman. lo mismo q. Ar. opa - los larg. los 6 h. 4^a giramos de la buelta del Sur, y los 9 h. de la del N. Lleg. a media S. q. Obus. la Alt. mer. del \odot $54^{\circ}40'19''$ lat. 1° lat. $18^{\circ}59'N$. Long. Obs. $60^{\circ}15'$

*S. N. S. Nave delina
Ayso y Dey
Cruiter*

Del Lunes al Comienzo de Febrero 1866 Singladura 37

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1				E		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	4	1	N.E.	E		
9	4	3				
10	4	5				
11	4	5				
12	4	11				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.. . . ° ' "
 Dif.^a Latitud de est.^a . . ° "
 Latitud llegada de est.^a . . ° "
 Latitud observada. . . ° "
 Dif.^a de Latitudes. . . ° "
 Suma de Latitudes. . . ° "
 Latitud media. . . ° "
 Long. salida.. . . ° ' "
 Dif.^a de long. de est.^a . . ° "
 Long. llegada de est.^a . . ° "

ACACIACIONES.

Siendo de la buelta de la
 con el ap^a principal y una entregada ala
 Mayor via bija fresca anstala y mas
 del via las 2 h. vivamos de la buelta de
 fierro. An^o cula y hoiz con delago cal-
 moras via bija del E^o vezca y mas pica
 del mismo via opa: un his al velacho y la pri-
 mera entregada ala Mayor. las 7 h. vivamos de
 la buelta de fuera. Tomo abante con la pta Refesa
 Juan his de fierro con parame la cala
 boscando. Am^o de la de fierro lo demoraba
 las 8 h. L amandino el con de la cubra y vivamos
 Lleg al Medio dia q. seguimos boscando afin de
 montar la cubra. y. h. y. h. de la
 crybroya crines

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1				E		CALCULO. Latitud salida.. . . . ° ' " Dif.° Latitud de est.° . . . " " Latitud llegada de est.° . . . " " Latitud observada. " " Dif.° de Latitudes. " " Suma de Latitudes. " " Latitud media. " " Long. salida.. . . . ° ' " Dif.° de long. de est.° . . . " " Long. llegada de est.° . . . " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10				SE		
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

pusamos como yubica la anterior
 las 2h entramos al medio del fieu de Sulfuros
 y cubra las 3h con un cubrease calmi el 4to
 ante las 2 1/2 h q. afece el SE. y bamos sin
 Otro cielo claro. Hoiya calimmas un fizeo ant
 mar del 1ro y formamos dos brios ala Mayor
 y Velacho. paramos la noche bndando
 asta al amanecer q. no brio jimo al pto de
 S Thomas q. bimo fondo. las 8h sin
 vidad.

S. a L. y la p. de la hie
L. Miller

Del 19 Limer al 20 Martide Feb 1866 Singladura 24

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al 1.º 30
1	4	-	S. S. E.	E.	50	CALCULO. Latitud salida... 17. 39 Dif.º Latitud de est.º... 1. 22 Latitud llegada de est.º... 16. 07 Latitud observada... 15. 59 Dif.º de Latitudes... 08 Suma de Latitudes... 33. 29 Latitud media... 16. 49 Long. salida... 58. 46 Dif.º de long. de est.º... 44 Long. llegada de est.º... 58. 02 Cro- 58. 2
2	4	-				
3	5	-				
4	5	-				
5	5	-	S. 8 1/2 E.	E. n E.	50	
6	5	-				
7	5	-				
8	5	-				
9	4	5	"	"	"	
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				
1	4	"	"	"	"	
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	5	"	"	"	
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	5				
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

ACAECIMIENTOS.

Presumen sig. la lata por soto
 vento de S. Cruz. la 1.ª W. estabamos
 E. O con la 1.ª mas So. 8.º - 8.º ft. - Presi.
 op. Son pios velacki y Mayor, An.
 ciab. Saas. Hoiz. con Delayer latimmas y
 mar y apa. dicto. Son. cula y hoiz. hubacien
 descargando de cuobis en cuando atueya de Agua
 y hoiz. op. fola pios. Hoiz. al Medio
 dia y obrense la 1.ª men. del O 6.º 3.º
 y Nto la 1.ª 15. 59.º

S. n. S. y a. d. de la 1.ª

cy 6 y 18. Miller

II.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al $\sqrt{82^{\circ} 08'}$
1	6	5	184	ESE	25	CALCULO. Latitud salida. . . . $14^{\circ} 04'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . $2^{\circ} 23'$ Latitud llegada de est. ^a . . . $11^{\circ} 21'$ Latitud observada. . . . $11^{\circ} 25'$ Dif. ^a de Latitudes. . . . $4^{\circ} 06'$ Suma de Latitudes. . . . $25^{\circ} 29'$ Latitud media. . . . $12^{\circ} 44'$
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"	"	"		
6	6	"				
7	6	"				
8	7	"				
9	8	"	184	"	00	Long. salida. . . . $0^{\circ} 57^{\circ} 01'$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . . $8^{\circ} 50'$ Long. llegada de est. ^a . . . $0^{\circ} 56^{\circ} 08'$ Oro. — 0-56.
10	8	5				
11	8	5				
12	8	5				
1	7	5	"	"	"	
2	7	5				
3	7	5				
4	7	"				
5	7	5	"	"		Oro. — 0-56.
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"	I			
9	7	5	"	"		
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				

ACAECIMIENTOS.

Quedamos como al Sur prin
ental anterior Am. cilo deo Porig. calimay
Mo y Mo fregos ant. mar del v. opa. So. hien
Mayor y uno al sobre velacho. 19. 81. mande. 5.
vernar ch. Mo ant. durante la noche un descar
g. al gun chubasquillo. Am. cilo deo honi
con. Delago calimay y chubascoran. Mo y Mo fregos ant
du. mar del v. opa. Licho, las 11. 1/2. descubris
los gilotos fregos por el Lab. de Etritor
y al medio dia Obv. k. att. men del C
68:18 S y Mo. la sat 11:25' in
Dis. 15. q. de la 18. 1/2. S. gl. de la in
cr. b. sso Miller

Del 22 Jueves al 23 Viernes de Feb 1866 Singlatura 4^a

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al N 2° O.
1	2	2		E		
2	3	2				
3	4	5	57° 0			
4	5					
5	6		59° 0			
6			54° 0			
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1				ventolero		
2				del 1° 28'		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.. . . .
 Dif.^a Latitud de est.^a . . .
 Latitud llegada de est.^a . . .
 Latitud observada. . . .
 Dif.^a de Latitudes. . . .
 Suma de Latitudes. . . .
 Latitud media. . . .
 Long. salida.. . . .
 Dif.^a de long. de est.^a . . .
 Long. llegada de est.^a . . .

ACACIEMENTOS.

Bando iji. contoso opi largo
 Enemenda de la Corta 1^a brigada Salina la
 mar seba abonanzando las 11 descubrio la
 Corta. las 3 1/2 h. mandaban elito fer dign. a 27° 0
 del compor. las 5 h. otatamos delante la 1^a de
 Malapascua dis. de tierra 6 m. las 6 h.
 conohecio calmaru el 1^o y nos atreberamos de
 buelta de fuesa cula dar non Calmaru. paromas
 la noche con calma. Am^o cula dar non. Ca-
 limor. via Calmaru y mar pica de la brigada es-
 tendo delante de Carupam dis. de tierra 4 m. de
 brigada calma giramos. opin de aguardar que
 repazea la Brigada, al medio de Giramos de
 de de tierra de Calmaru - Syat^a uel^a
 enygo aru^a

Del 23 Viernes al 24 Sábado de Julio de 1866 Singapur 26

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al
1				calma		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.

Dif. Latitud de est.

Latitud llegada de est.

Latitud observada.

Dif. de Latitudes.

Suma de Latitudes.

Latitud media.

Long. salida.

Dif. de long. de est.

Long. llegada de est.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con poco viento
del 1.º 97^{to} mor picos del viento y
mucha Corriente por el 0^{to} los 5^{os} arribamos al bnd.
frente la p^{ta} Embarcadero y dimos fondo por causa
de la Corriente en 7^{to} BAL. An de esta conformidad
asi pasamos la noche. Amalcomin
los 6^{os} P. nos dirigimos al P. de la
parro q. dimos fondo los 8^{os} y nos
atras lib. prater y. 8. 1866

Walter

Del 21 de Mayo al 22 Domingo de Abril 1866 Singapur 2^a 27

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al N. E. 27
1	4	5	16 E	E	5°	<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. $12^{\circ} 19'$ Dif.^a Latitud de est.^a $2^{\circ} 00'$ Latitud llegada de est.^a $14^{\circ} 29'$ Latitud observada. $13^{\circ} 56'$ Dif.^a de Latitudes. $0^{\circ} 23'$ Suma de Latitudes. $26^{\circ} 13'$ Latitud media. $13^{\circ} 7'$</p> <p>Long. salida. $57^{\circ} 02'$ Dif.^a de long. de est.^a $0^{\circ} 00'$ Long. llegada de est.^a $56^{\circ} 40'$</p> <p>Cr° $57^{\circ} 05'$ Gr° $2^{\circ} 00'$</p>
2	4	5				
3	4	5				
4	5	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	5	16 E			
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACACIACIONTOS.

Viniendo la brisa fresca ant-
y mar picada del N.E. y a las 10
largos principiaron este medio dia:
con cielo claro y brisa favorable la mar entre
mar con algo de temer dicho durante la
noche aferramos el guate. Am- de esta confor-
midad sin mas q' inquietar. Lleg al medio
dia que observamos alt- mena del C 88° 8' J
Vte la lat- 13° 56' N

S. N. S. y la V. de la S.
18 de Mayo
[Signature]

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Abril 1766 Singladura 3a

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al N. E. S. J. O.
1	4	5	16 E	E	50	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . . 13° 56' Dif. Latitud de est. . . . 2° 4' Latitud llegada de est. . . . 16° 00' Latitud observada. . . . 16° 00' <hr/> Dif. de Latitudes. . . . 3° 00' Suma de Latitudes. . . . 29° 56' Latitud media. . . . 14° 58' <hr/> Long. salida. . . . 56° 40' Dif. de long. de est. . . . 1° 2' Long. llegada de est. . . . 56° 27' <hr/> Cro. — 56° 50' <hr/> 26
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5	16 E	"	"	
6	4	5				
7	4	5				
8	5	2				
9	5	5	"	"		
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	5	"	"	"	"	<hr/> Long. salida. . . . 56° 40' Dif. de long. de est. . . . 1° 2' Long. llegada de est. . . . 56° 27' <hr/> Cro. — 56° 50' <hr/> 26
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5	"	"	"	
6	4	5				
7	4	5				
8	5	2				
9	5	5	"	"		
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

ACAECIMIENTOS.

Hemos visto. contaba q. largo arroyo
del Suato. fozes del E. mor pica
de del mismo. V. culo dar pond Calinoy.
Uno: cielo claro. Hazy con setages Calinoyas
va galeno y marejada del mismo V. y larga
mos el Guanete paramos la noche sin v.
vedo, am. lo mismo q. am. las 8
no paramos. Guernha. alar y al
Medio dia Obse. batt. Men del E
36° 24' Sy Nto la Lat. 16° 00' u
La S. y lat. deben
Cybrys. (Notas)

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al $\angle 00^{\circ} 30'$
1	6	5	W 40	E.	00	<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. $\angle 16^{\circ} 00'$ Dif.^a Latitud de est.^a.. $\angle 2^{\circ} 26'$ Latitud llegada de est.^a.. $\angle 18^{\circ} 26'$ Latitud observada.. $\angle 18^{\circ} 21'$ Dif.^a de Latitudes.. $\angle 5'$ Suma de Latitudes.. $\angle 36^{\circ} 21'$ Latitud media.. $\angle 17^{\circ} 10'$</p> <p>Long. salida.. $\angle 56^{\circ} 24'$ Dif.^a de long. de est.^a.. $\angle 21'$ Long. llegada de est.^a.. $\angle 56^{\circ} 48'$</p> <p>$\angle 00^{\circ} \text{ --- } 54^{\circ} 19'$ $\angle 10.00^{\circ} 31'$</p>
2	4	5				
3	4	5				
4	3	"				
5	7	"	"	"	"	
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	5	"	"	"	
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				
1	7	5	W 50	"	"	
2	7	"				
3	6	"				
4	5	"				
5	5	0	"	"	"	
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	5	"	"		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS.

Digno principio con todo apa-
 largo N^o y W^o Galeo ant^a mar al V^o las
 1^h no descargé un chubasco a fuerza de agua
 y latro el V^o ante las 2^h volvió entró la
 briza. Ano: cielo claro bonizo con selages cali-
 moras N^o V^o mar y apa^a dicho. las 3^h descubri-
 gita saba' por la Mura de Citibon las 4^h esta-
 bamos E.O con este Silla Ano: cielo claro por
 selages N^o y W^o Galeo ant^a mar al V^o del mis-
 mo apa^a dicho Lleg al medio día y observe
 la altura menor del $\angle 84^{\circ} 23'$ y N^o salta^a de
 $18^{\circ} 21'$ al $\angle 8.00^{\circ} 31'$ y lat^a de eleva-
 cion $17^{\circ} 10'$ - *Oriley*

Del 24 de Norte al 25 de Mayo de Abril 66 Singlatura 5

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al N. 0030 E.
1	6	5	N. E.	W. del N. 90 E.	00	CALCULO. Latitud salida.. $20^{\circ} 18' 36''$ Dif. ^a Latitud de est. ^a .. $1^{\circ} 22'$ Latitud llegada de est. ^a .. $19^{\circ} 58'$ Latitud observada.. $19^{\circ} 59'$ Dif. ^a de Latitudes.. $1'$ Suma de Latitudes.. $38^{\circ} 35'$ Latitud media.. $19^{\circ} 17'$ Long. salida.. $74^{\circ} 57' 19''$ Dif. ^a de long. de est. ^a .. $6'$ Long. llegada de est. ^a .. $56^{\circ} 34'$ Oro° ——— $56^{\circ} 30'$ 80 de ——— 04
2	6	5	N. E.		50	
3	4	5	N. E.		50	
4	4	5				
5	3	5	"	"		
6	3	5	"	"		
7	4	5				
8	4	5				
9	5	5	N. E.	" E.	7.	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	5	N. E.			CALCULO. Latitud salida.. $20^{\circ} 18' 36''$ Dif. ^a Latitud de est. ^a .. $1^{\circ} 22'$ Latitud llegada de est. ^a .. $19^{\circ} 58'$ Latitud observada.. $19^{\circ} 59'$ Dif. ^a de Latitudes.. $1'$ Suma de Latitudes.. $38^{\circ} 35'$ Latitud media.. $19^{\circ} 17'$ Long. salida.. $74^{\circ} 57' 19''$ Dif. ^a de long. de est. ^a .. $6'$ Long. llegada de est. ^a .. $56^{\circ} 34'$ Oro° ——— $56^{\circ} 30'$ 80 de ——— 04
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5	N. E.	W. del N. 90 E.	7.	
6	3	5				
7	3	5				
8	3	5				
9	5	5	N. E.			
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACAECIMIENTOS.

Quedamos sin como yndia la anterior y tenemos un bricava aborocant q. vige como nosotros, la 1^a de descubrio el Gilote Sombrero por la Nueva Estrecho las 2^{as} de N. E. estabamos E. O. y me situé en Lat. y Long. q. arpresa al Margen. Virre de punto Salido dñe cille claro nos con elayer catimoras lo demo, dicho. pasamos la noche sin aborocant, y com. cille y had. chubascos en variada del 2^o 99 api. fero. largo. y tenemos el buque de la aborocant por loto. vento. las 2^{as} se perdió de vista. y al medio dia que se la aborocant del 0 23:00 y 1^a de N. E. 19:59. y N. S.

Del 25 *Minero* al 26 *Truen* de *Abril* Singladura (29)

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 00 00
1	3	5	NE	Varis del	5°	CALCULO.
2	3	0		2.44		
3	4	4				
4	4	4				
5	4	4	NE	E	"	Latitud salida.. . . ° 19° 59
6	4	"				Dif.° Latitud de est.° . . ° 1° 46
7	4	5				Latitud llegada de est.° . . ° 21° 45
8	5	5				Latitud observada. . . . ° 21° 49
9	5	5			"	Dif.° de Latitudes. . . . ° 4
10	6	5				Suma de Latitudes. . . . ° 41° 48
11	6	5				Latitud media. ° 20° 54
12	6	5				
1	5	"	NE	"	"	Long. salida. . . . 0° 56° 36
2	5	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"	NE	"	"	Dif.° de long. de est.° E ° 1° 9
6	6	"				Long. llegada de est.° O ° 55° 25
7	6	5				
8	6	5				
9	6	6	NE	"	"	Pro° — 0 55° 18
10	6	6				Ja — 0° 07
11	6	6				
12	5	"				

ACAECEMIENTOS.

Viniendo con los pa: largo
 el va variable del 2.º g: mar pica de
 mismo principiamos este medio dia;
 Omo: cielo y porif selagoras 1.º Catuoso del Eto
 mar del SE y no pasaron 50 brazas Guia
 dros por la Proa y ligen en Popa.
 durante la noche refragó algo el va
 Omo: briz Galena del 2.º g: mar pica de
 del mismo tremay dicho sin mas q: amotin
 Lleg. al medio dia que Obremu k lltt meno
 del E 81° 34' y Nto la Latd 21° 49'a.

S. v. S. y lat. lltt
 21° 49' 00"

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Abril/66 Singladura 7

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al No-1 ^o Esti-
1	3	8	50° E	SE 1/2 E.	42	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. <i>21° 29'</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1° 1'</i> Latitud llegada de est. ^a <i>22° 50'</i> Latitud observada.. <i>22° 48'</i> Dif. ^a de Latitudes. <i>2° 2'</i> Suma de Latitudes. <i>44° 37'</i> Latitud media. <i>22° 18'</i> Long. salida.. <i>0° 55' 25"</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 20'</i> Long. llegada de est. ^a <i>0° 54' 05"</i> <i>Orto</i> — <i>54° 11'</i> <i>N-10</i> — <i>6</i>
2	3	8				
3	4	8				
4	4	0				
5	5	5	"	"	"	
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	4	5	"	"	"	
10	4	5				
11	4	.				
12	4	.				
1	3	"	"			Long. salida.. <i>0° 55' 25"</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 20'</i> Long. llegada de est. ^a <i>0° 54' 05"</i> <i>Orto</i> — <i>54° 11'</i> <i>N-10</i> — <i>6</i>
2	3	5				
3	3	5				
4	4	"				
5	3	"				
6	2	5				
7	1	"				
8	3	"				
9	6	5	<i>este</i>	<i>S-</i>	<i>00</i>	
10	6	5				
11	6	"				
12	6	"				

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con todo apuro largo
No pte. brisa del 2° 99° a las 21^{as} cabrio el viento
cons: cielo claro hoviz con Selaes vuelto
un flog. y mor boranga paramos la noche
vin atardea. Am: cielo y hovi cargada de
chubascos. l. g. claris ante las 7 1/4 h. g. se entre-
flo el v. and: aclarandose cielo y hovi mor
pseca del SE y larga del NO. Vin mas gra-
anotas. Lleg. al medio dia g. Obexen la
atm: mena del Q 80° 54' y Rlo la lat^a de
22° 48'.

J. S. y Nav. delos...
crayon 18.

Del 27 Viernes al 28 Sabado de Abril 1866 Singapur 850

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al No 20 Est. $\frac{1}{2}$
1	6	"	E. N. E.	E	00	CALCULO. Latitud salida.. $22^{\circ} 48'$ Dif. Latitud de est. $39'$ Latitud llegada de est. $23^{\circ} 27'$ Latitud observada. $"$
2	5	"				
3	5	"				
4	4	"				
5	3	"	E. N. E.	Do	00	Dif. de Latitudes. $"$ Suma de Latitudes. $46^{\circ} 15'$ Latitud media. $23^{\circ} 7'$
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	4	"	"	oto	00	Long. salida. $54^{\circ} 05'$ Dif. de long. de est. $1^{\circ} 46'$ Long. llegada de est. $52^{\circ} 19'$
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	4	"	"	"	"	Long. salida. $54^{\circ} 05'$ Dif. de long. de est. $1^{\circ} 46'$ Long. llegada de est. $52^{\circ} 19'$
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"	"	"	"	Long. salida. $54^{\circ} 05'$ Dif. de long. de est. $1^{\circ} 46'$ Long. llegada de est. $52^{\circ} 19'$
6	4	"				
7	4	"				
8	5	"				
9	5	"	E. N. E.	0	00	Long. salida. $54^{\circ} 05'$ Dif. de long. de est. $1^{\circ} 46'$ Long. llegada de est. $52^{\circ} 19'$
10	5	"				
11	6	"				
12	6	"				

ACAE CIMIENTOS.

Principiamos con todo apac-
 largo Ob. y Galeno ent- en la Tabla man-
 picada del E y S. largo del N. cielo claro
 Horiz- con selages patimoras, amoches lo
 mismo. paramos la noche sin nubes. Ama-
 con el cielo claro Horiz del 4:44 - fuscado los demas
 con selages fuertes y arriamos la Mayor las 9:12
 se cubrio la atmosfera las 10:12 se puso a llover
 Lleg. al medio dia que no se pudo observar la At-
 men- del B por estas lloviendo.

D. N. S. y N. V. de la V.
 Sybreny Hells - (mudra)

Del 28 Sábado

Del 28 Sabado al 29 Domingo de Abril/66 Singladura 9

Singladura 9

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1	5	5	8 ^o 46.	vario delo		23 ^o 31 ^o 40 ^o
2	5	"		chuberos		
3	3	"				
4	1	"				
5	0	"	8. n 6	0		
6	4	5		no		
7	3	5		no		
8	5	5		no		
9	5	"	"	"		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	5				
1	6	5	19 46	no 0.	no	
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"	"	"		
6	5	"				
7	4	"				
8	0	"				
9	4	4	8. n 6.	vario del 1-74 ^o 24.	no	
10	5	"				
11	5	"				
12	4	5				

CALCULO.

Latitud salida.. . . 23^o 27^o

Dif.^a Latitud de est.^a.. . . 1^o 00^o

Latitud llegada de est.^a.. . . 24^o 27^o

Latitud observada.. . . 24^o 26^o

Dif.^a de Latitudes. 1^o

Suma de Latitudes. 47^o 50^o

Latitud media. 23^o 56^o

Long. salida.. . . . 0^o 52^o 19

Dif.^a de long. de est.^a.. . . 1^o 48^o

Long. llegada de est.^a.. . . 0^o 50^o 29^o

Cro — 0 50:28^o

ACACECIMIENTOS.

Limbo principio este medio día con
 el apa: de Proa principal Nte y Ma ant^o cerrado
 de Agua. Haciendo las 5^{as} se llamó el 1^{er} al
 4^{to} 94^{to} y aclaró el cielo y el horizonte quedando los demon
 asuntados. An: cielo claro horiz. arrumbados Nte
 emt^o Galeas mar del NO. apa: solo largo,

Alt. cielo claro. Nubes calimaras v^{ra} variable del
4^o y 5^o mas picada del minimo lo Tercer Dicho
ypasó un bricbarca de la Cuesta del O^o
Def al medio dia que obra la Alt. mena del
Q 79:53 A. y N. 1. sex 24:26".

your sincere friend
 J. W. L. Garrison

Del 29 Domingo al Lunes de Abril 1866 Singladura 10

51

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1	4	"	E. 1/4 N. E	Varia		al N 31 28' Est.
2	4	"		del 1-94		
3	5	"				
4	2	5				
5	2	"	"	"		
6	1	5				
7	1	5				
8	1	2				
9	1	"				
10	"	5				
11	"	"	Calma			
12	"	"				
1	"	"				
2	"	"				
3	"	"				
4	"	"				
5	1	"	Calma			
6	1	5				
7	1	5				
8	1	"				
9	1	"	"	0		
10	1	"				
11	1	"				
12	1	"				

CALCULO.

Latitud salida.. $24^{\circ} 28'$

Dif. Latitud de est. $14'$

Latitud llegada de est. $24^{\circ} 40'$

Latitud observada.. $24^{\circ} 41'$

Dif. de Latitudes. $1'$

Suma de Latitudes. $49^{\circ} 07'$

Latitud media. $24^{\circ} 30'$

Long. salida.. $50^{\circ} 31'$

Dif. de long. de est. $26'$

Long. llegada de est. $50^{\circ} 05'$

En $50^{\circ} 3'$

ACAECIMIENTOS.

Principiamos viriendo con
ap. largo el N. ant. y mar del N. guerra
mura babor la 3 R. no paro un Puylebote
por la popa viriendo en popa proa al S.
Am. cuido de los novios Calimones de Calma
mar guerra del N. yuke. pasamos la noche en
Calma. Am. con la Ventolina ant. - D. curus
dicho, seg. Al medio dia g. Observe la alt.
menor del O $79^{\circ} 54'$ y 130 la Lat. 24°
 $41'$ - S. V. S. V. a V. de babor.
W. 1/2 S. S. Miller

Del 1^o de Mayo al 2^o de Mayo de 1852 Singapur 32

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 16.º E
1	1	5	N	vario	3º	CALCULO.
2	1	5		del 2º E		
3	1	5				
4	2	"				
5	3	5	27º E	"	"	Latitud salida.. . . . 64 57
6	3	5				Dif.º Latitud de est.º . . . 1 8
7	4	5				Latitud llegada de est.º . . . 25 59
8	5	5				Latitud observada. . . . 26 4
9	3	"	47º E	"	"	Dif.º de Latitudes. . . . 0 0 5
10	2	"				Suma de Latitudes. . . . 50 55
11	2	"				Latitud media. . . . 25 27
12	1	5				
1	2	"	N	E		Long. salida.. . . . 0 50 01
2	3	5				Dif.º de long. de est.º . . . 8 2
3	3	5				Long. llegada de est.º . . . 0 49 37
4	3	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	4	"	27º E	"	"	Proº — 49.26
9	4	"				D.º E — 11
10	4	"				
11	4	5				
12	4	"				

ACAECIMIENTOS.

Viniendo la ventolina con
 con furo y largo Principiamos este
 las 4hs se refrezo un poco mas la ventolina y nos
 pari un Payebote por sotavento viniendo de la buelta
 del S. Amaº cielo claro horiz. de lagunas y flego vari-
 ble del E y 2º E mas poca del N y 2º E por el N y 2º E
 la noche un viento. Amaº lo mismo qº anº
 las 6 y 12 pari un briebaro uterco N y 2º E por sotavento
 de la buelta del O y 2º E sin mas que andar

Heg. al medio dia qº observé la altº mesu-
 del O 79.10 y N 26.04

S. N. S. y altº de la buelta
 y 49.26 — 11

Del 3 Merced

al 3 Jueves

de Mayo/64

Singladura

B.

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	4	1	N. 47° E.	E. S. E.		04° 30' lat
2	4	"				CALCULO.
3	3	5				
4	3	5				Latitud salida.. . . 26° 00'
5	3	5				Dif.° Latitud de est.° . . 1° 26'
6	3	2				Latitud llegada de est.° . . 27° 20'
7	4	"				Latitud observada. . . 27° 20'
8	4	"				
9	4	"				Dif.° de Latitudes. . . 0° 00' 00"
10	4	"				Suma de Latitudes. . . 53° 26'
11	4	5				Latitud media. . . . 26° 42'
12	5	"	N 50° E	"	"	
1	5	"				
2	6	"				Long. salida. . . . 0° 49' 37"
3	4	5				Dif.° de long. de est.° . . 1° 26'
4	4	5				Long. llegada de est.° . . 48° 11'
5	4	6				
6	4	6				
7	4	6				
8	4	6				Pro. . . . 48° 4'
9	5	5	N 50° E	OSO	os	S. d. E . . . 57
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

ACAECIMIENTOS.

Banco sig. como queda anotado en la anterior V.º; An.º cielo claro Tron.º con Selages Vulturas Calimoras no flogo y pte av.º en la tabla mas larga del N.º. apa. todo largo - parava la Nave sin morder. An.º lo mismo q. An.º, las 8h refugio al N.º yndinadore al 5° 24' sin mas, lleg. al medio dia q. Observe la alt.º mena del S 78:12' J N.º la lat.º 24° 20' N.

S. d. E. y pte de la Nave
y pte de la Nave

Del 3 Juver

al 4 Juver de Mayo

Singapur

155

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 6 ^o de la h.
1	5	5	SE 1/4 E	SO	00	CALCULO. Latitud salida.. . . . 27° 20' Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 1° 4' Latitud llegada de est. ^a . . . 28° 24' Latitud observada. . . . 28° 25' Dif. ^a de Latitudes. . . . 1' Suma de Latitudes. . . . 55° 45' Latitud media. . . . 27° 52' Long. salida.. . . . 48° 11' Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 1° 26' Long. llegada de est. ^a . . . 46° 55' 0° 0' — 46-37 8 d. 0 — 2
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	4	6	SE 1/4 E	SO	00	
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	"	"	"	00	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				
1	4	5	"			
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5	SE 1/4 E	"	"	
6	3	5		"	"	
7	4	"				
8	4	"				
9	4	"	"	"		
10	4	2				
11	4	5				
12	5	"				

ACACIACIONES.

Si nos principio la noche de
 Ple ant-onda talle y^{ta} variable en direccion
 y fuerza del S. y^{ta} cielo entre claro y nublado
 en grandes velas y velas de mar del
 no poca apa- to- largo, Am- y guales ter-
 minar, paramos la noche sin novedad arribamos
 a Arriamos la mayor, Am- cielo claro y nublado
 con velas sueltas y velas de mar prin-
 da del. no- lo tomar dicho, Hay al medio dia
 que observe la alt- merid del S 77° 24' Sy 36°
 la lat- 28° 25' — S. — Sy 36° de la h.
 y cry so — miles

Del *Sábado* al *6 Jany.* de *Mayo* 16*74* Singlatura *74*

Il.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al <i>10 10.º Est.</i>
1	6	5	<i>E. no</i>	<i>O.</i>	<i>O.</i>	CALCULO.
2	5	"				Latitud salida.. <i>29.º 50</i>
3	5	"				Dif.º Latitud de est.º <i>1.º 5</i>
4	5	"		<i>O. O.</i>		Latitud llegada de est.º <i>30.º 52</i>
5	5	"				Latitud observada. <i>30.º 48</i>
6	5	"				
7	5	"				Dif.º de Latitudes. <i>6</i>
8	6	"				Suma de Latitudes. <i>60.º 38</i>
9	5	"	<i>E. O. S. E.</i>		"	Latitud media. <i>30.º 19</i>
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	6	5				Long. salida. <i>0.º 44.º 02</i>
2	6	"				Dif.º de long. de est.º <i>2.º 20</i>
3	6	"				Long. llegada de est.º <i>41.º 29</i>
4	6	"				
5	6	"	<i>E. O. S. E.</i>	<i>O. O.</i>	<i>O.</i>	
6	6	"				
7	6	"				
8	7	"				<i>Crº</i> <i>41.º 39</i>
9	7	"	"	"	"	<i>8 de O</i> <i>10</i>
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

ACACIACIONES.

Simar principio de la
metinacion al V. al 11.º de la 1.ª B. Calma
las 24 para de llover. An.º cido entre clero
nos de lagunas de fresco y 1.º de ant.º mor
picada del Sogro. ap.º de Proa solo, para
nos la noche sin novedad, An.º cido clero nos
calimnos en muchos nos. los demas terminos aspe
sados las 24.º gramos la mayor mura interior
Aleg.º al medio dia q. Obra la 1.ª mura del
O 75.º 35' y 1.ª la 2.ª aspresda al Marge
S. N. S. y 1.ª de la 1.ª
y 1.ª de la 1.ª

Del 6 Domingo al Lunes de Mayo Singlatura 17

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al 12° E. W.
1	4	4	E 5° N	So	on	CALCULO. Latitud salida.. . . . 30° 48' Dif. Latitud de est.. . . . 55' Latitud llegada de est.. . . . 31° 43' Latitud observada.. . . . 31° 56' Dif. de Latitudes.. . . . 13' Suma de Latitudes.. . . . 62° 44' Latitud media.. . . . 31° 22' Long. salida.. . . . 0° 41' 29" Dif. de long. de est.. . . . 5° 24" Long. llegada de est.. . . . 37° 55" On — 38-20 Sol. O — 25
2	4	6				
3	4	6				
4	4	6				
5	7	5	"	"		
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5	"	"	"	
10	8	5				
11	8	5				
12	7	5				
1	8	5	"	"	"	
2	8	5				
3	8	5				
4	8	5				
5	8	5	"	"		
6	8	5				
7	8	5				
8	8	5				
9	8	5	"	"		
10	8	5				
11	7	5				
12	7	5				

ACACIENCIAS.

Seguimos con todo apuro largo
 nura baba lago. Entrito con sus plantas de
 y N.º Galeno Ant. en la Falla marejada.
 del O.º cula claro Fozig. Palimorg, Ano y que
 les Ferruinos. durante la noche me pego mas
 el v.º f.º oformaria el v.º. Ano cula entre clau.
 Fozig. en el lago Palimorg. pero en mar y ap.º drilo
 for 10h. Palimorg algo el v.º y Heg.º a medio
 dia f.º Obren hab.º men del O.º 44.º 45.º
 y 1/2 la lat. 31.º 56.º
 S. y W. de la v.º

y 1/2 28.º Miller

Del 8 de Mayo

al 9 de Mayo de 1866 Singapur 19

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Abto.	Variacion al 17.º de Mayo
1	6	5	45. L	SO	00	CALCULO. Latitud salida.. . . . 24. 57 Dif.º Latitud de est.º. . . . 20 Latitud llegada de est.º. . . . 20. 20 Latitud observada. . . . 20. 27 Dif.º de Latitudes. . . . 17 Suma de Latitudes. . . . 66. 24 Latitud media. . . . 22. 12
2	6	5				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"	45. L	"	"	Long. salida. 24. 21 Dif.º de long. de est.º. . . . 20 Long. llegada de est.º. . . . 21. 01
6	6	2				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	8	"	"		Long. salida. 24. 21 Dif.º de long. de est.º. . . . 20 Long. llegada de est.º. . . . 21. 01
10	6	8				
11	6	8				
12	6	8				
1	7	"	"	SO		Long. salida. 24. 21 Dif.º de long. de est.º. . . . 20 Long. llegada de est.º. . . . 21. 01
2	7	5				
3	7	"				
4	7	5				
5	7	"	"	"		Long. salida. 24. 21 Dif.º de long. de est.º. . . . 20 Long. llegada de est.º. . . . 21. 01
6	7	5				
7	7	2				
8	7	2				
9	7	5	45. L	SO	00	Long. salida. 24. 21 Dif.º de long. de est.º. . . . 20 Long. llegada de est.º. . . . 21. 01
10	7	"				
11	7	5				
12	7	5				

ACAECECIMIENTOS.

Luchamos Oig como yubica la And
 rion St. Ano: cido clero Hanb. can Delagoz can
 limo. por el 4.º pp. cargados. Vta Galea y Mbrant
 opar todo largo - mor bonanza, paramos la
 noche Vin Novelas, Ama: lo mismo gl. ano
 paramos varios buques Quater q. sig. N.º E.
 Hef a medio dia q. Obreda alt: Men-
 der O 43:24' y N.º la Lat 33:37.

S. in. S. y la V. del. Gio
 cybony de (Millet)

Del 9 Miercoles al 10 Jueves de Mayo/666 Singapur 20 36

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al 1619 ^o Est.
1	7	5	E 8° S	2 1/2 N	0	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . . 23° 37' Dif. ^a Latitud de est. ^a 28° Latitud llegada de est. ^a 34° 17' Latitud observada.. . . . 34° 24' Dif. ^a de Latitudes.. . . . 7° Suma de Latitudes.. . . . 67° 57' Latitud media.. . . . 33° 58' Long. salida.. . . . 101° 01' Dif. ^a de long. de est. ^a 2° 48' Long. llegada de est. ^a 28° 10' Oro 28.22 Selo 09
2	8	4				
3	8	4				
4	8	4				
5	8	5	E 1/2 S	"	"	
6	7	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	5	"	"	"	
10	6	5	"	"	"	
11	6	5	"	"	"	
12	6	5	"	"	"	
1	3	5	E	1 1/2 S	0	
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"	E 5° S	"	"	
8	5	5				
9	5	5	E 1/2 S	1 1/2 S	"	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACAECECIMIENTOS.

Dimos principio contodo apor-
targo V^o foz y N^o cont marea del V^o ciclo
chero foz y S^o lagras. Ano con la apmorfen
cubierta por demas terminos expresados,

Amo^a cielo y horiz. Seblinosas V^o variable del
2 y 3° 24^o = mar picada del SE. ap todo largo
por 8^o se fue ynelinanda mas el V^o al 2° 24^o
y paron varios buques zuebrs en papa
pauca. sin mas de 1 medio dia
f. der h. alt me del 6 43° 07' S
10° h. lat 34° 20' S. N. de la

en y p se chuter

Del 10 Jueves al 11 Viernes de Mayo Singladura 21

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al 20 Est.
1	4	"	2.85	S.E.	5°	CALCULO. Latitud salida.. 34° 20' Dif. Latitud de est. 45' Latitud llegada de est. 35° 05' Latitud observada. 35° 13' Dif. de Latitudes. 8' Suma de Latitudes. 69° 30' Latitud media. 34° 46' Long. salida. 0° 28' 13" Dif. de long. de est. 1' 10" Long. llegada de est. 27° 03" CN 26° 55' . 08
2	4	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	2	"		SE	5°	
6	4	"				
7	3	"				
8	2	5				
9	2	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	2	"				Long. salida. 0° 28' 13" Dif. de long. de est. 1' 10" Long. llegada de est. 27° 03" CN 26° 55' . 08
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	3	5				
6	3	"		SE	5°	
7	3	"				
8	2	"				
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				

ACAECEMIENTOS.

Ciñiendo contado opa largo Nue
 Estubo principiamos este Ofc mor largo
 del 0 al anochecer 14^{ta} el 15^{to} al SE 1^{to}
 mano de viento ala Mayor y el estado cielo
 y par^{te} cubiertos mor del 16 y SE. paramos la
 noche con algun chubasco de neblina. Am - co
 el cielo clar. Hoyif - azumbados de fogos ant
 mor largo del 0. y picaba del 1^{er} ap^{to} 1^{er} dicho.
 Lleg al medio dia y Obse la Alt e men
 del 6 72° 29' S y R^{ta} Lat - 35: 13'
 S. V. S. y N^{te} de delin
 y by 18 - Miller

Del *Viernes* al *12 Sábado* de *Mayo de 1866* Singapur 22 ⁷ 1

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Abto.	Variacion al <i>21° E</i>
1	3	"	E	SE	5	CALCULO. Latitud salida.. <i>35° 19'</i> Dif. Latitud de est. <i>19'</i> Latitud llegada de est. <i>35° 42'</i> Latitud observada.. <i>35° 47'</i> Dif. de Latitudes. <i>5'</i> Suma de Latitudes. <i>71° 00'</i> Latitud media. <i>35° 00'</i>
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	2	"	"	"		Long. salida.. <i>0° 29' 3"</i> Dif. de long. de est. <i>1' 14"</i> Long. llegada de est. <i>25° 49'</i>
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"				
9	2	"				<i>Pro</i> — <i>25° 33'</i> <i>S'd E</i> — <i>16'</i>
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				

ACAECECIMIENTOS.

Primariamente vi el viento variable del 2.º q.º mar piaba del E y SE luego del No. ap. un buio al velacho y la primera entegallo ala Mayor. An. cielo entre claro Roiz. con velayer pardas calimmas y mor y q.ºa dicho, pensaba la noche lo mismo, ama. con el cielo cubierto y Roiz. cargadas de velayer pardas los demas terminos dichos. Lleg. al medio dia q.º Obex. la alt. men. del S 72:10 y P.º la Lat. 35.42.

Don. S. y la. de la. y q.ºa. muer.

Del 12 Sábado al 13 Domingo de Mayo 1866 Singladura 23.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 22° E. N.
1	2	5	ESE	S.	0°	CALCULO. Latitud salida.. $25^{\circ} 47'$ Dif. Latitud de est. $6'$ Latitud llegada de est. $25^{\circ} 53'$ Latitud observada.. $25^{\circ} 59'$ Dif. de Latitudes.. $6'$ Suma de Latitudes.. $71^{\circ} 46'$ Latitud media.. $25^{\circ} 53'$ Long. salida.. $25^{\circ} 24.9'$ Dif. de long. de est. $1^{\circ} 21'$ Long. llegada de est. $26^{\circ} 28'$ No $24 - 8$ S. de E 20
2	2	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	5				
6	2	5				
7	2	5				
8	2	5				
9	2	5				
10	2	5				
11	2	5				
12	2	5				
1	2	5				
2	2	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	5				
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	5				
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

ACACIEMIENTOS.

Al principio de la tarde, todo el viento al V. calmándose - con mucha mar picada del E. y S.E. ap. un tri de Mayo y Velacho las 12. Calma mas de 12. para la noche con alguna barbagueta con: cielo y horiz. nubinoso no anti Calma las 6 L. de la mañana y refrescando al 12. al 3.99. de la tarde con un tri de velacho y guato la 8. se cubrió el cielo quedando la mar arbolada. mas picada del 2.

Def. al med. q. de la tarde
 Mem del 2 42:13'S y 12:13' Lat. 25:59' N.
 S. N. S. y S. de la tarde
 y S. N. S. y S. de la tarde

Del 13 Domingo al 14 Lunes de Mayo. Singlatura 24 38

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1	4	1	SE 1/2 E.	SW 1/2 S	SW	10 25 00 Est
2	4	1		y vario		
3	4	1				
4	4	1				
5	3	1	"	"	"	
6	3	1				
7	2	1				
8	2	1				
9	2	1	"	SO	"	
10	2	1				
11	2	1				
12	2	1				
1	2	1	"	SO	"	
2	2	1				
3	2	1				
4	2	1				
5	2	1				
6	2	1				
7	2	1				
8	2	1				
9	2	1	"	"		
10	2	1				
11	2	1				
12	2	1				

CALCULO.

Latitud salida.. $35^{\circ} 59'$

Dif.^a Latitud de est. 2°

Latitud llegada de est. $33^{\circ} 52'$

Latitud observada. $36^{\circ} 00'$

Dif.^a de Latitudes. $0^{\circ} 08'$

Suma de Latitudes. $71^{\circ} 59'$

Latitud media. $35^{\circ} 59'$

Long. salida. $24^{\circ} 28'$

Dif.^a de long. de est. $1^{\circ} 16'$

Long. llegada de est. $20^{\circ} 12'$

Pro^a $22^{\circ} 39'$

V. d. e. $37'$

ACAECIMIENTOS.

La altura sin^a como yntica la anterior - var. variable del 3.99^a mas pica de 6^a M^a c^aulo clau Rod. Selagoras V^a let-
mo y siempe mas pica de 2^a p^aramo
la noche sin Novelas, Am^a V^a Patmon mas pica de 2^a
y amegatiz del 0^a q^a talo largo - Heg^a al medio
dia que Obua h^a alt^a mona del Q 72.26'
y N^a la Lat^a 36.00'

cyber

Chiller

Del 14 Lunes

al 15 Martes de Mayo 1866 Singladura 25

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al No 25. v. l.
1	3	"	SE 1/4 E	S. 1/2 S. O.	5.0	CALCULO.
2	2	5	S. E.	y Varío		
3	2	5				
4	3	"				
5	3	"	"	"	"	Latitud salida.. . . . 26.00
6	2	"		variable		Dif.ª Latitud de est.ª . . . 5
7	2	5				Latitud llegada de est.ª . . . 26.05
8	2	5				Latitud observada. . . . 26.04
9	2	5	"			Dif.ª de Latitudes. . . . 1
10	2	5				Suma de Latitudes. . . . 72.06
11	2	5				Latitud media. . . . 26.02
12	2	5				
1	3	"	"			Long. salida. 27.12
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	"	SE 1/4 E	S.		Dif.ª de long. de est.ª . . . 1.24
6	3	"				Long. llegada de est.ª . . . 27.18
7	3	"				Cro. 21.6
8	3	"				
9	3	"	SE 1/4 E	"	"	
10	3	"				
11	3	"				8. cl. E 42
12	4	"				

AGACIEMIENTOS.

Simos puerpura viniendo al viento
 moro anotado mar picada del 2.º anegaliza del 0.º
 capa solo largo - mura entera, AM.º con la atmosfera
 cubierta y por. opacado en latmos variable
 del. 3.º 2.º 44.º mar y opa. lizo - penamra la
 noche sin novedad, AM.º 6.º minimo gl. a
 quib. nando es en mar al SE la. 8.º se aclaro el
 cielo quedando la horis. ca. de la. 8.º. Quitta sin
 mas que anotar. Lleg. al MP. 11.º
 ob. 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º
 la. 1.º 36.º 04.º L. 1.º S. 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º

capo 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º
 (C. Miller)

Del 15 Martes

al 16 Miércoles de Mayo 1866

Singapur 28

39

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al No 23.º Est.
1	4	5	8 1/2 SE	1 1/2 SE	5	CALCULO.
2	3	5		y variable		
3	3	5				
4	4	"				
5	4	"	"	"		Latitud salida.. . . . 36º 41'
6	4	"	"	"		Dif.º Latitud de est. 27'
7	4	"				Latitud llegada de est. . . . 36º 01'
8	4	"				Latitud observada. 36º 37'
9	3	5	"	"	"	Dif.º de Latitudes. 6'
10	3	"				Suma de Latitudes. 72º 41'
11	3	"				Latitud media. 36º 20'
12	3	5				
1	4	"	"	"		Long. salida. 21º 48'
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"	"	"	"	Dif.º de long. de est. 1º 52'
6	4	"				Long. llegada de est. . . . 19º 56'
7	4	"				Demora. 19-12
8	4	"				Dif.º de Long. 42'
9	3	"	"	Trueno		Cronometro los 21.º 19.º 08
10	3	5				no buena Circunf. 7'
11	3	"				
12	3	5				

ACACIACIONES.

Continuamos viniendo al V.º Abto.

Arriba a las 4.º de la mañana. Retirado mar picado del 8.º cielo claro. Por el 1.º y 2.º q.º opucados los de mar con velages quietos. An.º. Horicando. Por el mismo dicho durante la noche se pegó mar de An.º. cielo claro por el 1.º y 2.º q.º. Claro los de mar. Arriba a las 4.º de la mañana. Retirado mar picado del mismo. Por el 8.º se descubrió la Sierra de Sta. Maria por la mura de babos. Por el 1.º y 2.º q.º. obore. La latitud del 72º 18' 30" y la de Long. 36º 36' 54" W. al mismo tiempo demora. 1.º. mas alto de Sta. Maria 47.º del conga y por dicha m.º y lat. me situé en la Long. 19º 13'. Sirve para comparar la latitud de Sta. Maria. V.º de la Sierra.

Del 17 de Enero al 18 de Enero de Mayo 1866 Singapur 28.40

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 23.30
1	8	"	E	OSO	"	<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. $27^{\circ} 44'$ Dif.^a Latitud de est.^a $1^{\circ} 10'$ Latitud llegada de est.^a $28^{\circ} 54'$ Latitud observada.. $28^{\circ} 49'$ Dif.^a de Latitudes. $5'$ Suma de Latitudes. $76^{\circ} 32'$ Latitud media. $28^{\circ} 16'$</p> <p>Long. salida.. $0^{\circ} 16' 29''$ Dif.^a de long. de est.^a $3^{\circ} 3'$ Long. llegada de est.^a $0^{\circ} 19' 26''$</p> <p>$0^{\circ} 15' 10''$ Dif.^a $16''$</p> <p>Alt. Sol de 11.46 x 100 an. 93 an. 11 de Sol de 11.46</p>
2	8	"				
3	8	"				
4	8	"				
5	8	"	"	"		
6	8	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5	"	"		<p>Long. salida.. $0^{\circ} 16' 29''$ Dif.^a de long. de est.^a $3^{\circ} 3'$ Long. llegada de est.^a $0^{\circ} 19' 26''$</p> <p>$0^{\circ} 15' 10''$ Dif.^a $16''$</p> <p>Alt. Sol de 11.46 x 100 an. 93 an. 11 de Sol de 11.46</p>
2	6	5	OSO	OSO		
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"	"	0		
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	5	2				
11	5	5				
12	6	6				

ACAECIMIENTOS.

Principiamos en todo opaco luego
Muy poco se veen asomando merullos del mismo va-
riagatis del E. cielo gris. Seblinae-
An. Fierupo Seblinae 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Del 19 Sábado al 20 Domingo de May. 1866 Singladura 30

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al 10 20 00
1	6	5	85	0 1/4 S	00	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. $39^{\circ} 53'$ Dif. Latitud de est. $1^{\circ} 4'$ Latitud llegada de est. $40^{\circ} 58'$ Latitud observada. $41^{\circ} 00'$ Dif. de Latitudes. $2'$ Suma de Latitudes. $80^{\circ} 53'$ Latitud meda. $40^{\circ} 26'$ Long. salida. $0^{\circ} 10' 38''$ Dif. de long. de est. $2^{\circ} 57'$ Long. llegada de est. $0^{\circ} 7' 41''$ Diferencia $0^{\circ} 7' 52''$ adelanto $0^{\circ} 7'$ 2 tarde 15. 111 box 4500 an. 11 4. 35 1/2 die 1 30. 5
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	5	5				
10	5	5		0 1/2		
11	5	5				
12	5	5				
1	6		9	0 1/2	00	
2	6					
3	6					
4	6					
5	6					
6	6					
7	6					
8	6					
9	6	5				
10	6	5				
11	7	7				
12	7	7				

ACAECEMIENTOS.

Principiamos con el Sol
 fin ala Antena 11, cielo claro haze muy
 cargadas de velas calientes, Al 12 calmando
 el viento cielo claro haze cargadas de calma mar
 gruesa del 10 pica del 10 ap de proa con
 bolante Estaba Ancho lo mismo q au y
 hamos la Mayor mura Estaba sin
 mar q. Antea Hef al medio da q. Obese la
 alt. mena del 9 $68^{\circ} 48'$ y $11^{\circ} 10'$ Lat $41^{\circ} 00'$
 S. y la V. de la S.
 y 1/2 die - crucet

Del 20 Domingo. al 21 Lunes de Mayo 1866 Singladura 31

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	17	"	E 52° S	20	00	
2	17	"				
3	17	"				
4	7	"				
5	6	5	E 1/4 SE.	150-	00	
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	3	5	"	"		
10	6	"				
11	5	"				
12	3	0				
1	4	"				
2	3	"	E 5° S	10-	30	
3	2	"				
4	1	"				
5	4	"	E 1/4 NE	150 E.	00	
6	3	5				
7	2	5				
8	4	"				
9	4	"	E 30° S	"	30	
10	4	5				
11	3	"				
12	0	"				

CALCULO.

Latitud salida.. 17° 41' 00"

Dif. Latitud de est. 17° 00' 27"

Latitud llegada de est. 17° 41' 27"

Latitud observada. 17° 41' 27"

Dif. de Latitudes. 00' 00"

Suma de Latitudes. 17° 41' 27"

Latitud media. 17° 41' 18"

Long. salida. 0° 7' 41"

Dif. de long. de est. 0° 2' 28"

Long. llegada de est. 0° 5' 10"

Long. media. 0° 5' 02"

Long. media. 0° 5' 11"

Long. media. 164° 41' 00"

Long. media. 164° 41' 00"

Long. media. 164° 41' 00"

Long. media. 164° 41' 00"

•••••ACAECIMIENTOS. •••••

Pontodo apai- largo mar- Estiba
 12^{as} 1/2^{as} fresco ant^o esta Tabla mar picada del O-
 y del mismo ~~ve~~ principiamos este Mediodia 1^{as}
 5^{as} poro una fragata- Cliper por sotarento dela buelta
 del O- a larga 3^{as}, con cielo das Nord. muy Estimo-
 lo demar lido- durante la Noche fue calmando el ~~ve~~
 yrelinandore mar al 2^{as} 44^{as} con ~~ve~~ flojo ant^o y
 mar picada del O- cielo y ~~ve~~ Estimo- viéndose lo
 que permite el ~~ve~~ mar- Estiba - Dej^o al mediodia
 de f. Tomo la alt^{ura} mena del O 68:23' L y ~~ve~~ l-
 Lat^{itud} 41:37' N. de poca confianza por causa dela
 Estiba - D. N. S. ~~ve~~ de la l-va

Yours L^{dy} Mother

Del 21 / Lunes al 22 de Mayo de 1825 Singapur 32.42

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 1625
1	3	"	ESE	NE	"	CALCULO. Latitud salida.. <i>11° 47'</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>21</i> Latitud llegada de est. ^a <i>12° 08'</i> Latitud observada. <i>11° 48'</i> Dif. ^a de Latitudes. <i>0° 20'</i> Suma de Latitudes. <i>85° 95'</i> Latitud media. <i>11° 49'</i>
2	3	"		vario		
3	1	"		0		
4	1	"				
5	2	"	ESE	NE		Long. salida.. <i>5° 43'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 56'</i> Long. llegada de est. ^a <i>3° 19'</i> Cr ^o <i>2° 11'</i> Am. ^a <i>180° 60' 41" 11"</i>
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"				
9	2	"	ESE	vario	00	Long. salida.. <i>5° 43'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 56'</i> Long. llegada de est. ^a <i>3° 19'</i> Cr ^o <i>2° 11'</i> Am. ^a <i>180° 60' 41" 11"</i>
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	"	SE	SE	00	Long. salida.. <i>5° 43'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 56'</i> Long. llegada de est. ^a <i>3° 19'</i> Cr ^o <i>2° 11'</i> Am. ^a <i>180° 60' 41" 11"</i>
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"				Long. salida.. <i>5° 43'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 56'</i> Long. llegada de est. ^a <i>3° 19'</i> Cr ^o <i>2° 11'</i> Am. ^a <i>180° 60' 41" 11"</i>
6	5	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				Long. salida.. <i>5° 43'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 56'</i> Long. llegada de est. ^a <i>3° 19'</i> Cr ^o <i>2° 11'</i> Am. ^a <i>180° 60' 41" 11"</i>
10	5	"				
11	6	"				
12	6	"				

ACAECIMIENTOS.

Quedamos viniendo al V. Calma
 con el mar del O. con el cielo en-
 trado y los vientos. Las 2 P.M. con un den-
 bario se levantó el V. al O. entre las 4 h. y 5 h. y
 volvió a calma. Am. cielo entre deas. Tron-
 chubascos V. Calma variable del 2. y 3. y 4.
 mar poca del O. Ap. todo. Largo pararon la vela
 con algun chubascuillo. Am. cielo y had. chub-
 bascos. V. Galea. mar baranga. Ap. todo. Lu-
 go. Las 10 h. D. descubrió la Di. en la Costa de
 iram. por la Mura de Cabo y del
 al med. dia q. me sitúe en Lat. 68° 24'
 la alt. mar del O. 41° 48' y. en 9. y la V. de la
 Cry. y 180 - (miles)

Del 22 de Mayo al 22 de Mayo de 1874 Singladura 30

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	6	5	E. 45° E.	SO.	0	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. . . . Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . Latitud llegada de est. ^a . . . Latitud observada. . . . Dif. ^a de Latitudes. . . . Suma de Latitudes. . . . Latitud media. . . . Long. salida. Dif. ^a de long. de est. ^a . . . Long. llegada de est. ^a . . . 4 Lt. a 1111 box 11' 0" V. an - 11' 1" S 7.
2	6	5				
3	6	5	E. 45° E.			
4	6					
5	6					
6	6					
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

Siempre principia con todo opo-
 sicion a 10^{ta} ante en la Zorra y Mr Galen
 mas poca del O. cubo el cor. Viento - Mr
 Barcos - los 2 L. descubri las Islas de Virgo - y
 los 5 p. L. estaban al medio de la para del
 sur de la Isla de Virgo - y para dentro An-
 y los 9 p. L. vimos Fondo sin Vireas -
 y a 8 m y lat -

J. Shiller

Del 29 de Enero al 30 de Febrero de 1880 Singladura 11-

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 22 de Enero
1				0		
2						
3						
4	3	5	0740	NE	00	4hr. CALCULO.
5	5	"	105:0	NE		Latitud salida.. 2° 42' 8"
6	4	5	10	"		Dif. Latitud de est.. " 29
7	4	"		"		Latitud llegada de est.. " 41 18
8	4	"		"		Latitud observada.. " 41 16
9	4	"		"		Dif. de Latitudes.. " 0
10	4	"	105:1			Suma de Latitudes.. " 83 24
11	4	"				Latitud media.. " 41 42
12	4	"				
1	4	"		"	"	
2	3	5				Long. salida.. 0° 2' 29"
3	3	"				Dif. de long. de est.. " 29
4	2	5				Long. llegada de est.. " 2 08
5	1	"				
6	"	5				
7	"	5				
8	1	"				
9	1	"	107:1			
10	1	"				
11	"	5				
12	"	"				

ACACECIMIENTOS.

Seamus sig. navegando por
medio de la traza con Foo apa. largo -
por 24 hr. se fueron al N. al 41:44 por 3 1/2 L
estaban en una abante como 1/2 L del S de la traza
q. me situó en lat. y long. a p. de arriba. sirve de
p. de salida. Al N. cielo y horiz. seblimosa nbo
y n. de fozos an. mar largo del N. a p. de dicho
durante la noche calmó el v. an. lo mismo q. an.
de calma. Lleg. al medio día q. obtu-
v. av. men. del C 71:43 S, N. la lat.
41:16. S. y 1/2 de arriba
y 1/2 de arriba.

Del 30 Sabado

al Domingo de Inti 1818 Singlatura

44

II.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al No 22° 70
1	2	-	225.0	no	oo	CALCULO.
2	3	-				
3	4	5				
4	5	5				
5	4	5	204.5			Latitud salida.. 4° 16'
6	4	"				Dif. Latitud de est. 1° 7' 51"
7	3	5				Latitud llegada de est. 2° 39' 25"
8	3	"				Latitud observada. 2° 39' 19"
9	3	5	"	"	"	Dif. de Latitudes. 1° 6'
10	3	"				Suma de Latitudes. 80° 35'
11	3	5				Latitud media. 40° 27'
12	4	"				
1	3	5	"	"	"	
2	4	5				Long. salida.. 0° 30' 08"
3	5	"				Dif. de long. de est. 0° 19'
4	5	2				Long. llegada de est. 0° 32' 27"
5	6	"				0° 22'
6	7	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	5	250	no	oo	Altura de B. m. del valle 5'
10	6	5				Am. 5" 11' 9"
11	7	"				am. 11' 32"
12	6	"				7.87 11' 32"

ACAECECIMIENTOS.

I. Unano a Petma las 1/2 D.
 Se llamó la veterinaria anotada sig. Jover. de
 No. q. aprende la Estable. ap. todo largo omar
 pora del cielo dan. No. Selager. An. con
 el cielo claro horiz. del 4.99. Ofuscados los
 demas con Selager. Nullos. No. la. Palmare
 aruente mas bonanza apa. todo largo.
 Am. cielo entre claro horiz. Selager. de
 Selen. abe y mas bonanza. las 7 1/2 de. de. de.
 los farallones de las ylas. Darlinges por el S. 1/4 S.
 del (agua) las 10 h. y 40' estantes. E. de. con los farallones.
 Lleg. al medio dia. q. el. h. de. mar del 0 73° 26'
 y la lat. 39° 19'. J. A. P. S. M. A. de. de.
 1818

Del Domingo al Lunes de Julio 1866 Singlatura 35

II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	7	5	50	Sur	00	<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. $38^{\circ}42'$ Dif.^a Latitud de est.^a $1^{\circ}10'$ Latitud llegada de est.^a $37^{\circ}32'$ Latitud observada.. $37^{\circ}25'$ Dif.^a de Latitudes. $7'$ Suma de Latitudes. $76^{\circ}07'$ Latitud media. $38^{\circ}03'$</p> <p>Long. salida.. $0^{\circ}32'$ Dif.^a de long. de est.^a 1° Long. llegada de est.^a $0^{\circ}25'$</p> <p>an. de al. 0^{ta} an. 1 box 0^{ta}</p>
2	7	"	54.10			
3	6	"				
4	5	"	Muro			
5	2	5	58.0	NO	00	
6	4	5				
7	4	"				
8	4	"	"	"		
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				
1	4	5	"	Sur		<p>Long. salida.. $0^{\circ}32'$ Dif.^a de long. de est.^a 1° Long. llegada de est.^a $0^{\circ}25'$</p> <p>an. de al. 0^{ta} an. 1 box 0^{ta}</p>
2	5	"				
3	5	"				
4	4	5				
5	4	"	55.0			
6	3	"				
7	3	"				
8	2	5				
9	2	"	"	"		
10	2	"				
11	3	"				
12	4	"				

ACACIEMENTOS.

Simos principio Gover^a el Oble
Anot^a en la Tabla y^a Golemo mar bonanc
cielo claro havi con velazn Muettas Apa^a
todo largo - por 5^a h^a estabamos E.O con W^a y
dela Guia dis- de tierra. Ene f^a me situl en
Let y^a aspu^a al margen, an. cielo claro havi
Continuaron. W^a y^a flogo ant^a lo dema dicho
paramen la noche sin Nubes, Ama^a cielo da
ro havi- Continuan ve latmure y mar picada de
ve los dernos terming aspu^aado

Ueg^a al Medio dia y. obs^a havi me

del $075:26'$ y $116:25'$
S. y $10:115'$
y $167:28'$ en $116:25'$

Del 2 Lunes

al 2 Martes de Julio de 1861 Singapur

45

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1	4	1	0	ato	ov	CALCULO.
2	5	5				
3	2	0				
4	4	"				
5			15° E	"	"	Latitud salida.. 36° 59'
6			118			Dif. Latitud de est. 0° 28'
7						Latitud llegada de est. 36° 31'
8						Latitud observada. 36° 26'
9	5	5	130 E		"	Dif. de Latitudes. 70° 25'
10	6	5				Suma de Latitudes. 140° 51'
11	6	8				Latitud media. 70° 25'
12	6	8				
1	5	5				Long. salida.. 0° 2' 43"
2	4	5				
3	4	5				
4	5	5				
5	7	5				Dif. de long. de est. 1° 46'
6	7	5				Long. llegada de est. 0° 57'
7	6	5				4 fado
8	6	5				
9	6	5				4 fado D: 111 box 66.
10	6	5				
11	4	5				
12	4	5				

ACAECIMIENTOS.

Damos Vig. en comando
 del Cabo Puerto y la 3da lo
 descubrio Nueva labor en Cabo
 Am. San abante como dicho Cabo con el
 cielo claro Horiz. con las nebulositas y ne
 bulas en Lat. y Long. correspondiente a la de
 p. salida. Durante la noche regreso mas es un
 Am. cielo claro Horiz. despegado visible en ma
 bonazo. opa. todo largo. Se 81. mediana ab
 m. fig. en 30° E del Capas. Hef. al medio
 dia 4. Obu. la alt. m. del Q 76° 20'
 y p. la lat. 36° 26'. J. en P. S. y la. de. C.
 cy 6. by 5. muer

Del Norte al Comercio de Dulce Singlatura

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	5	5	150° E	no		CALCULO. Latitud salida. . . . 36° 26' Dif. Latitud de est. . . . Latitud llegada de est. . . . Latitud observada. . . . Dif. de Latitudes. . . . Suma de Latitudes. . . . Latitud media. . . . Long. salida. . . . 0° 00' 57" Dif. de long. de est. . . . Long. llegada de est. . . . 15° - 44' bar vlt.
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	6	5				
6	6	5	148° E	no		
7	5	5				
8	5	5				
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9			E.	D		
10						
11						
12						

ACAECECIMIENTOS.

Quisimos como al final de la
 Anserio en laborno y pte. en el mundo
 del mismo sea las 6 h. descubrio tierra
 de Espencia la tierra de Medicina, PM.
 cielo claro y despejado lo demas dicho
 airtando Cabo Espartes por la Mura Estre-
 bo y las alturas de Mecos por la de labor
 y aniamos la Mayor va Jutero las 10 h.
 descubrio farda del Cabo Hespargar y las
 11 h. la del Cabo Espartes. El mar es S
 con este labo. y barns sig. por medio del
 Estrecho las 6 h. sin abante como farijar.
 las 8 h. en p. de Europa, Lleg. al mar de S.
 oba las 36° 13' N. y otros en S con fere mltis
 y otros en S.

Del 4 Miercoles al Lunes de Julio 1866 Singapur 646

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al 2o.
1	5		C	O	o	
2	8					
3	8					
4	8					
5	8					
6	8					
7	8					
8	7					
9	5	5	85.2	o		
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	8		85.2	"		
2	8					
3	8					
4	8					
5			8 1/2 N E	8 10		
6			2. N E 5.8			
7						
8						
9			8 1/2 N E	0 10		
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida. ° „

Dif.ª Latitud de est.ª . . . „

Latitud llegada de est.ª . . . „

Latitud observada. „

Dif.ª de Latitudes. „

Suma de Latitudes. „

Latitud media. „

Long. salida. ª „

Dif.ª de long. de est.ª . . . „

Long. llegada de est.ª . . . „

ent. D. 11 Del 2 de los 40 V. 10

Arro. 11 2 5 5 7 9

•••••ACAECIMIENTOS.***

Contado ap- largo bolantes babor
y Estribor No. No. Salvo an-^{te} omar
poco del Minne W. cielo dan Fozigo Ca-
limas principian en las
an-^{te} Jan abante como- Catefenda. lo de
mar Ferring Sichey las 11^h en reconoci-
de la garbilla de los Hornos. Alma- las 4^h
Jan abante como Cabo de Gata No-
y No. fregos- an-^{te} ma del W. cielo y Fozigo
Calimoras Lleg. al medio día y ob- la
alt. me- del S 75.30 y N. 60. 100-
27. 06. Lat- 5. 05. E

[illegible]

Del 5. Juu. al 6. Viernes de Julio de 1826 Singladura

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			E. N. E.	BO		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. . . . ° "</p> <p>Dif. Latitud de est. " "</p> <p>Latitud llegada de est. " "</p> <p>Latitud observada. " "</p> <p>Dif. de Latitudes. " "</p> <p>Suma de Latitudes. " "</p> <p>Latitud media. " "</p> <p>Long. salida.. . . . ° "</p> <p>Dif. de long. de est. " "</p> <p>Long. llegada de est. " "</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	7		52.0	SO	00	
10	6					
11	4					
12	3					
1						<p>am. 1. Sal de 21.5 V. E.</p> <p>am. 11 7 5</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACACIACIONES.

Dama Big- en demanda del
 Cabo Palo con el va. fresco ant y mas de
 va. ap. de proa. solo en bastante abalo y tibia
 las 4 P. citabanos con abanto como Car-
 tagena y calmo el va. AN. las 8 P. tan
 abanto como Cabo de Palo di. E. N. E.
 durante la noche de viento el va. E. N. E.
 am. cielo claro con latimosa va. ant. Calmo o
 la voz de buen tiempo con abanto como la Vela
 Joyosa. Lleg. al medio dia con abanto
 como Colpe 21.5 de Tierra con
 S. N. E. y l. l. d. l. s
 en yss - crumen

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al
1			at 8 1/2 E	VO	o	20° E
2						
3						
4						
5						
6	5	11	at 40° E	VO	o	
7	6	5				
8	6	2				
9	6	5				
10	7	4				
11	7	4				
12	6	11				
1	5	11				
2	3	11				
3	1	5				
4	1	5				
5	4	11	at 50° E	at 10		
6	5	5				
7	3	5	at 10° E		5	
8	4	5				
9	5	11	E 5° N	at 10	5	
10	6	11				
11	5	11	E 10°			
12	5	5				

CALCULO.

Latitud salida.. $28^{\circ} 51'$

Dif. Latitud de est. $1^{\circ} 4'$

Latitud llegada de est. $29^{\circ} 55'$

Latitud observada. $29^{\circ} 45'$

Dif. de Latitudes. $10'$

Suma de Latitudes. $78^{\circ} 36'$

Latitud media. $29^{\circ} 18'$

Long. salida.. $86^{\circ} 43'$

Dif. de long. de est. $1^{\circ} 1'$

Long. llegada de est. $87^{\circ} 44'$

at 1 $24^{\circ} 15'$

am- III 1/2 de 11 a 11 1/2

8h III 7 4 5

Juan Antonio Vieg. La Carta con
 el un flego ant^o cielo claro y despejado. Las
 2^{as} rebrizo. Petrina alta. Las 2^{as} q. volio
 a demorarse al 2^o 44^o - las 4^{as} - en - sea feto de
 buerdo - las 5^{as} h^{as} meq. situat en Sat^o y Long^o
 cupre^o arriba por marca al Cabo S^o Antonio. An
 cielo claro. Horiz^o - latimpor. lo semar. Ncho.
 Am^o - volando el 1^o del 4^o 44^o - al 1^o. Si n^o - quera
 bator caudo q^o fago - demorandome las 1^{as}
 columbretes - pa^o - feto del cuerpo - di^o feto
 fleg. al medio dia q. obreni lo alt^o mo
 del Q 72^o 39' S y M^o la Sat^o 39^o 45' n
 y 87^o 18' S. y la V. S. S. -
 cruller

Del 8 Domingo al 9 Lunes de Julio de 1848 Singapur 1048

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			150°	So		<p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. . . . ° »</p> <p>Dif. Latitud de est. . . » »</p> <p>Latitud llegada de est. . » »</p> <p>Latitud observada. . . » »</p> <p>Dif. de Latitudes. . . » »</p> <p>Suma de Latitudes. . . » »</p> <p>Latitud media. . . . » »</p> <p>Long. salida. ° »</p> <p>Dif. de long. de est. . . » »</p> <p>Long. llegada de est. . . » »</p> <p>an: 13° 11' del vbo</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACACIEMIENTOS.

Al dar principio en este Medio día se entabló la ventura al 2° 24' a poro rato pui' refrescando mar picada de Levante y cubo claro Por con Selagui Vueltas por 2 1/2 hs descubrio' Monqui por la murra de babor y refresco algo mas de vto An: 7am abanto como la plana, no Calmoro lo Sema, Sicho. 1er 11h. estabamos al 12 del Nro

Del

al

de

Single-lura

49

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1						CALCULO. Latitud salida.. . . ° ' " Dif. ^a Latitud de est. ^a . . " " Latitud llegada de est. ^a . . " " Latitud observada. . . " " Dif. ^a de Latitudes. . . " " Suma de Latitudes. . . " " Latitud media. . . . " " Long. salida. . . . ° ' " Dif. ^a de long. de est. ^a . . " " Long. llegada de est. ^a . . " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

*Salida Barcelona por com-
 pante. Con 10 hombres de tripulacion
 y tres pasajeros. Cargamento frutas del pais
 que Dios y la v. de la lin. Nos lleva
 Con salud y felicidad O y 17 de Mayo
 868- Alas 8 de mañana orta
 mos en proa de la p^a ciro el Pratico
 y nos dirigimos para fuera con el bote
 aproa largamos solo ap^o de fuego al
 r. por 10 L. externas fuera del Puerto
 se fue el Pratico y Hez al medio de
 demorandome chorruio de al. ablo. No he
 de u. e. r. m.*

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Agosto de 1881 Singladura

51

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1			1040			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.. . . .
 Dif.^a Latitud de est.. . .
 Latitud llegada de est.. .
 Latitud observada.. . .
 Dif.^a de Latitudes.. . .
 Suma de Latitudes.. . .
 Latitud media.. . . .
 Long. salida.. . . .
 Dif.^a de long. de est.. . .
 Long. llegada de est.. . .

ACAECIMIENTOS.

Contabo apa' largo 11. y 12 floga
 and^o mar Vora del E. cubo clavo No
 Calinones - principiamos ate 12
 am - calma con abante como Atlea di
 di tierra diu. Durante la noche repree
 si vte al Ferrial y banos sig^o enkurando
 de Cabo e Palos. Ferriendo ala vista - los
 fardes de Penas. 1^o de Uesta y San Polo en
 Jaborca - Am^o cubo clavo Despejase No
 del 2^o y 4^o aruandados mar lara - y floga
 largo. Llegar medio dia f. entebamos
 en San en Cartagena diu - de tierra en
 12. 5. y 12. de tierra
 12. 5. y 12. de tierra

Del *Hummer* al *22 Monte de 8/267* Singladura 5

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al
1			<i>07.50</i>	<i>N</i>		CALCULO. <hr/> Latitud salida. Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . Latitud llegada de est. ^a . . . Latitud observada. Dif. ^a de Latitudes. Suma de Latitudes. Latitud media. Long. salida. Dif. ^a de long. de est. ^a . . . Long. llegada de est. ^a . . .
2				<i>N</i>		
3				<i>E</i>		
4				<i>E</i>		
5				<i>N</i>		
6				<i>N</i>		
7				<i>N</i>		
8				<i>N</i>		
9				<i>N</i>		
10				<i>N</i>		
11				<i>N</i>		
12				<i>N</i>		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS.

De 1^a box
Del 1^o Galeon al Ferrol
epa Los Largo mar Llana cielo
claro despejado principiamos en
Medio dia 1^o a las 2^{as} sellamos el
ve al 2^o q. ransiamos la mayor mura baba
Am.^o cielo dea y despejado ve calma ant
mar binansa paramos la noche con ventallas
variables. Am.^o tan abunda como 1^o Ferol
los demas termining dicho a las 1^{as} de
buena tan abunda como el Cabo de Gata
Hej a medio dia que estabamos tan
abundante como los Roquetes y si daban
5 me
De 1^a y 2^a de la lina
1787

Nº 114 Bay del Viento Levante de N. y S. de N. y S.

Del 22 Mayo al 23 Mayo de 1887 Singapur

59

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			Cluso	SE		
2						
3						
4				E		
5			"			
6						
7						
8						
9						
10	6					
11	7					
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud salida.
 Dif. Latitud de est.
 Latitud llegada de est.
 Latitud observada.
 Dif. de Latitudes.
 Suma de Latitudes.
 Latitud media.
 Long. salida.
 Dif. de long. de est.
 Long. llegada de est.

ACACIACIONES.

Al dar principio en este
 1º cambiamos la Maza nueva bab
 por abene Hemido al 2º al 2º y 4º go
 ver al 1º ant. las S.P. estabamos Tam abate
 como Adra. 8º de Tierra. 8º de 9º.

Ami. cielo de N. y S. de N. y S. flogo
 ant. ma bonanza extendi. 4on abate
 com. Cartel. 1º de N. y S. Am. 1º de N. y S.
 los Cartel. 1º de N. y S. Am. 1º de N. y S.

Tam abate como Entre Estopon y
 mar bella, 2º de N. y S. ala vista Monte
 de Guiralt y Sierra Guiralt.

8. 1º de N. y S. 1º de N. y S.
 1º de N. y S. 1º de N. y S.

Del 22 Miercoles al 24 Juves de 87864 Singladura 7

II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al
1			050	E.		CALCULO. Latitud salida. $35^{\circ} 56'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . $27'$ Latitud llegada de est. ^a . . . $35^{\circ} 19'$ Latitud observada. . . $35^{\circ} 16'$ Dif. ^a de Latitudes. . . $3'$ Suma de Latitudes. . . $71^{\circ} 10'$ Latitud media. . . $35^{\circ} 05'$ Long. salida. $70^{\circ} 24'$ Dif. ^a de long. de est. ^a . . . $1^{\circ} 06'$ Long. llegada de est. ^a . . . $71^{\circ} 30'$ $Proa$ — $1^{\circ} 06'$ 2
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8			050	E.		
9						
10	3	5	050	E.		
11	3	5				
12	3	5				
1	4	5	"			
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5				
6	4	5				
7	4	5	0	NE		
8	4	5				
9	4	5				
10	4	5	050	NE		
11	4	5				
12	4	5				

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

V. 1772 1144. tax 8^{ca} Am 1774 647 16^{ca}

55
8

Del 24 Suver al 28 Mes. de 1784 Singladura

II.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al 1021 30
1	8		0 1/4 10	NE	00	CALCULO. Latitud salida.. . . . 35° 14' Dif. Latitud de est. . . . 1 28 Latitud llegada de est. . . . 33° 46' Latitud observada. . . . 33° 31' Dif. de Latitudes. . . . 15 Suma de Latitudes. . . . 68 45 Latitud media. . . . 34° 22' Long. salida.. . . . 1° 08' Dif. de long. de est. . . . 2 27 Long. llegada de est. . . . 3 35 Crs. . . . 351. 8. 4. 0 - 06
2	7	5				
3	7	5				
4	7	5				
5	7	5				
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	0	5	"	"		
2	0	5				
3	0	5				
4	0	5				
5	0	5				
6	0	5				
7	0	5				
8	0	5				
9	0	5				
10	0	5				
11	0	5				
12	0	5				

ACAECEMIENTOS.

Desde principio contar
 op. larga 11° 40' Salew Ausse ma
 pica del. no. Am. cilo claro havi en
 relages vuettes 11° 15' mor g opa Sicho, su
 vante la noche no ubo niebla, am. co
 el cilo entre claro no. latimura. por deno
 termino Sicho - catmuro al 11°
 Dep. al medio dia qd obs se 11° men
 del 0 44° 14' 1/2 N. S. 22° 31' 1/2
 En 5 1/2 h. de la noche
 29 1/2 1/2 1/2 1/2

Del 25 Viernes al 26 ~~Viernes~~ de 87869 Singladura 9

• A CAECIMIENTOS. •

El principio es Medi. Si
así como la Mage por Causa de la Ma
guera del. 20 y 21. V. flogos que de
por el agua. An. cubriendo el 21. lo
demoró Siervo durante la noche latente
21. An. cubre más del 21. que
de la Noche. 21. en la noche de la
luz y por la causa de la Calma.
Llegó al medio día que de la al. me
del 21. 44:38' S y 10. 16. Lat. 32° 46'.
S. 1. 5 y 10. 16. de la
y 10. 16. e 10. 16.

De 12 tra. en boy bla. los 100% del 110° V.

Del 26 Sabado al 27 Jany. de 1787 Singlatura 54

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al No 21° 30'
1	"	5	15 E	NO		CALCULO. Latitud salida.. 32° 46' Dif. Latitud de est. 57' Latitud llegada de est. 31° 49' Latitud observada. 32° 46'
2	1	"				
3	1	"				
4	1	"				
5	1	5	"			Dif. de Latitudes. 15' Suma de Latitudes. 64° 50' Latitud media. 32° 25'
6	1	5				
7	1	5				
8	1	5	NO	OSO		
9	1	5			4°	Long. salida. 0° 4' 28" Dif. de long. de est. 58" Long. llegada de est. 5° 26"
10	3	5	0 1/2 SO	S 1/2 SO		
11	3	5				
12	3	5				
1	4		0 1/2 SO		4°	Long. salida. 0° 4' 28" Dif. de long. de est. 58" Long. llegada de est. 5° 26"
2	4					
3	4					
4	4					
5	5	5	162° 0	S	00	Oroya 5-43
6	5	5				
7	5	5				
8	6					
9	6	"	107° 0	SE		5
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con la ventolina de
 30 y 40 mar gruesa del N. cielo claro
 helagoso. Am. las 7h q' giramos de la bodega
 del N. con la ventolina anotada mas pica
 da del N. cielo claro. Hor. helagoso.
 apa. Todo largo, durante la noche se
 quieto en el N. al 2 y 4. Am. cielo y ha-
 cubacion de 12 galen. ant y mas pica
 del N. las 6 h. con un chubasco efem-
 mer el granizo y pitifoe las 8 y 9 a
 11 y 12 y al medio dia q' orbe-
 at. nro del 45° 00' S y nro del 32° 04'
 no es de confianza por q' ya dia pasado q' nro
 pa. caun de los tubos de 10 y 12 de la bodega
 16 y 18. en el

Del 27 Janing. al 28 Luns de 84/86 Singladura //

Il.	M.	D.	Proa,	Viento.	Ablo.	Variacion al No 21' 00'
1	5	"	150	SE		CALCULO. <hr/> Latitud salida.. Est. ^o 71° 49' Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 1° 21' Latitud llegada de est. ^a . . . 20° 18' Latitud observada. . . . 20° 24' <hr/> Dif. ^a de Latitudes. 6' Suma de Latitudes. . . . 62° 13' Latitud media. 31° 6' Long. salida. 5° 26' Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 1° 28' Long. llegada de est. ^a . . . 7° 14' Cro — 7° 26' Dato — 22'
2	3	"		Chulero		
3	4	"	62° 30'			
4	4	"				
5	2	"		ESE		
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	6	"	"	vario		
10	6	"		de chulero		
11	6	"				
12	6	"				
1	7	"	"	"		
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	6	"	"	"		
6	6	"				
7	6	"				
8	5	"				
9	4	"	O. 10.	E. NE		
10	3	"		vario		
11	2	"				
12	2	"				

•ACAECIMIENTOS. •

Quedamos Gove² el Regente
 notable 5^{ta} variable del 2^o 99^a Anbaroro
 api principal far 4^{ta} paró de Harci y
 cabrio el vi^o outa los 5^{ta} que volvio arrepezen
 un poco an-culo dano Red del 3^o 96^o 99^a
 armentados endem^o con delager suettes
 parana la robe ca un Continuo de
 chubones de agua y 6^{ta} Gubern, Cmla
 cile y har atribunados Terras Harionel
 Coa d'menos y Kelonpajo api tair^o y Velacho 1800
 0^{ta} variable del 1^o y 2^o 99^a bna del 1^o E los 96^o
 Dari, & Harci. Hef. al medio dia y actio Zenit
 y ob. t. ell. mez del 0 46:19 y p^o talor 34^o 24^o
 S. a S y la debria

Lyfse enue

Del 28 Lunes

al 29 Martes de 8/1869

Singladura

55

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Abto.	Variacion al
1	2	5	OSO	E. NE		
2	4	"				
3	6	"				
4	5	5				
5	7	"				
6	3	5				
7	5	"				
8	3	5				
9	4	5				
10	5	5				
11	6	5				
12	5	5				
1	4	5				
2	2	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	1	5		NE		
6	1	5				
7	2	"				
8	2	"				
9	3	"				
10	1	5				
11	1	5				
12	1	5				

CALCULO.

Latitud salida.. . . . 30° 24'

Dif. Latitud de est. . . . 1° 10'

Latitud llegada de est. . . . 29° 24'

Latitud observada. . . . 29° 21'

Dif. de Latitudes. . . . 3'

Suma de Latitudes. . . . 59° 45'

Latitud media. . . . 29° 52'

Long. salida.. . . . 7° 14'

Dif. de long. de est. . . . 1° 12'

Long. llegada de est. . . . 8° 26'

Cro 8. 28.

ACAECIMIENTOS.

Siema principio con poco viento
ante y N. E. mar picada de N. E. cielo entre
claro. Noche con grandes chubascos atenuados
con truenos. Amanece cielo y horizonte muy
cargados de selajes atenuados chubascos.
Vespertino de chubascos y la tarde bastante para-
na la noche con un continuo de chubascos aque-
y variable. Amanece ventolina al 29° E. mar picada
de N. E. cielo claro. Noche de chubascos. Vespertino
oscura. Hacia al medio día q. Obstat. mo
del C 47° 02' S y N. E. Lat. 29° 21' N
N. E. S. J. H. del C. E.
J. H. S. S. (crineta)

Del 31 Enero

al Viernes de

9 Dec 86/4

Singladura 13

CALCULO.

Latitud salida, . . . 27° 14'

Dif.^a Latitud de est.^a. \int 16

Latitud llegada de est.^a. m 26° 35 8

Latitud observada. . . 27, 9

Dis. de Latitudes. 17

Suma de Latitudes. $25^{\circ} 42.5'$

Latitud media. 27 72 11

Long. salida. 10 9 10 11

Dis. de long. de est. 0 " 26

Long. llegada de est.^a. . . 10 17

Derp. pulat. — 10. 29

7 m'arcon
L. Aurea = 12

Y. tri. Tablón - 10" 17' A. CAECIMIENTOS.

10.29'

Lat. } 24 12

am 2. 10. Mit Petrus - eult das Fe. caline,

1001 67L se include la ventolina al 278

paramus taroite ca Ventotines variabeli

del 2-99: Am - to Morris & Anna V.
del 3-99: Am - to Morris & Anna V.

Colmoro - Creek. Hgt. at mouth 118 ft.
 1/2 mile above mouth of C. 118 ft. by H. C. L.

1. D. 1 24' 09' 10" - at mismo tiempo

Demaguer - El pico de Tenerife - 3.º E

Corrig- 7 pa tieke Mar- 9 Lit- nu tme,

et Long - 10° 29' de l'herm. de
N. S. de la cin

246218 crilly

Del Viernes al 2 Sabado de Nov 1867 Singapur 1657

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al
1	3	0	0400	SSO	2-	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. $27^{\circ} 09'$ Dif. Latitud de est. $8'$ Latitud llegada de est. $27^{\circ} 4'$ Latitud observada. $26^{\circ} 48'$ Dif. de Latitudes. $13'$ Suma de Latitudes. $57^{\circ} 57'$ Latitud media. $26^{\circ} 58'$ Long. salida. $10^{\circ} 49'$ Dif. de long. de est. $5'$ Long. llegada de est. $10^{\circ} 58'$ Long. Geod. $11^{\circ} 13'$ Long. 76°
2	3	2				
3	2	3				
4	2	3				
5	1	"				
6	"	"				
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"	O. S. S.			
10	1	"				
11	2	"				
12	2	"				
1	1	"	"			
2	1	"				
3	1	"				
4	1	"				
5	"	"	"	"		
6	"	"				
7	"	"				
8	1	"				
9	1	"	0			
10	1	"				
11	1	"				
12	1	"				

Cro. Dia 10° 55' ACAECIMIENTOS.

Dem. 11.12

8. del. 18'

Al dar principio en este modo
 de la de. Mola la ventolina al 1.94^{to} y
 la semisun cae todo apa: nura baba
 mar bonanza. An: calma paramos la
 noche con ventolina variable de 1.19 2.24
 An: calma paramos el Norte del
 dia ante nio: sin con ventolina var
 del 1.94^{to} - 7.11. al mdo: de
 Ota la alt mar de 6 48° 17' 19" 10"
 Lat. 26° 48' el mismo tiempo de mar
 al pto de Arica por 25.3 del Cor por y po
 Long. mar me 10ta a Long. 11° 13' D. m. 1.94^{to}
 S. N. S. 7.11. del. de la

77645

(Nivel)

Del 2 Sabado

al Domingo de 1789

Singlatura 17

H.	M.	D.	Proa,	Viento,	Ablo.	Variacion al $1019^{\circ}45'$
1	1	5	05:00	SE-	-	CALCULO. $46 -$ Latitud salida $26^{\circ}46'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a 27 Latitud llegada de est. ^a $26^{\circ}19'$ Latitud observada. $26^{\circ}10'$ Dif. ^a de Latitudes. 9 Suma de Latitudes. $52^{\circ}56'$ Latitud media. $26^{\circ}28'$ 46 Long. salida $11^{\circ}26'$ Dif. ^a de long. de est. ^a 53 Long. llegada de est. ^a $12^{\circ}19'$ no agorarios de mar tarde de los dias $12:06$ $8 - 10$
2	1	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	3	2				
6	3	3				
7	3	3				
8	3	3				
9	3	2	04:00	vario del		
10	2	5		1:42:27		
11	2	5				
12	2	5				
1	3	5				 Long. salida $11^{\circ}26'$ Dif. ^a de long. de est. ^a 53 Long. llegada de est. ^a $12^{\circ}19'$ no agorarios de mar tarde de los dias $12:06$ $8 - 10$
2	3	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	"		N		
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"				
9	2	"	"	"		
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				

SACAECIMIENTOS.

Principiamos este 2^a con todo apañ-
 largo. N^o y N^o Calmar en estas mar-
 del O. u. y picada del SE. cúllo dano y des-
 pejado - Los 46^a demarqué la Gila del
 fierro por a 22:0 y el Pico de Tenerife
 se a 30:30'E faga long^o que por estas
 marcaciones me situa en Lat^o $26^{\circ}46'$
 y Long^o $11^{\circ}26'$ O. del M^o del Perno de
 siro de p^o salido - Obvi^o con la indicacion ter-
 minar. durante la Noche a cubrio la atmo-
 sfera con el cielo entotado se deno y a 12
 horas al medio dia que Ob^o la alt men ad
 a 47:37' y faga Lat $26^{\circ}10'$ en da-
 No. de en 1789

Del *4 Lunes* al *5 Martes* de *9^{to} 1861* Singladura *19*

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variacion al <i>crv</i> <i>18° 30'</i>
1	2	7	0/4 10-	E. N. E.	00	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. <i>24° 58'</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a .. <i>1° 20'</i> Latitud llegada de est. ^a .. <i>23° 38'</i> Latitud observada.. <i>23° 24'</i> Dif. ^a de Latitudes.. <i>14'</i> Suma de Latitudes.. <i>48° 22'</i> Latitud media.. <i>24° 11'</i> Long. salida.. <i>14° 13'</i> Dif. ^a de long. de est. ^a .. <i>2° 24'</i> Long. llegada de est. ^a .. <i>16° 47'</i> <i>crv</i> — <i>16.00</i> <i>. 6.17</i>
2	2	7				
3	2	7				
4	2	7				
5	2	7				
6	2	7				
7	2	7				
8	2	7				
9	2	7				
10	2	7				
11	2	7				
12	2	7				
1	2	7				
2	2	7				
3	2	7				
4	2	7				
5	2	7				
6	2	7				
7	2	7				
8	2	7				
9	2	7				
10	2	7				
11	2	7				
12	2	7				

ACAECIMIENTOS.

*Contodo apa' largo M^o y^{to}
Gedeno Anst^o mar largo delor - p^omission
esta J^o - Anothecio cilo dar har
Ca Selager Suetter M^o y^{to} mar y apa'
Dicho parvus k noche sin observ
Ania^o lo mismo y^o An^o teniendo
or fragatas alavita par Estaba y
Jiguer ppa M^o al 50. Hog a mor
dia y^o de la alt^a men^a al 50° 46'
y y^o M^o la Lat^a 23° 24'
or 5. y^o M^o de la
sybys crine*

Del 5 Martes al Comienzo de 94 de Singlatura 20 59

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.	Variacion al 17.30
1	2	5	05° S	E. N. E	0	CALCULO. Latitud salida.. 23° 29' Dif. Latitud de est. 1° 17' 16" Latitud llegada de est. 22° 28' Latitud observada. 22° 11' Dif. de Latitudes. 17' Suma de Latitudes. 45° 35' Latitud media. 22° 47' Long. salida. 16° 47' Dif. de long. de est. 2° 26' Long. llegada de est. 19° 21' <u>Est</u> 19° 13' <u>Cre</u> 18. 18 8° 55'
2	3	4				
3	4	5				
4	5	6				
5	6	7				
6	7	8				
7	8	9				
8	9	10				
9	10	11				
10	11	12				
11	12	1				
12	1	2				
1	2	3				
2	3	4				
3	4	5				
4	5	6				
5	6	7				
6	7	8				
7	8	9				
8	9	10				
9	10	11				
10	11	12				
11	12	1				
12	1	2				

ACAECIMIENTOS.

Barras vig. con el viento en
la parte de V. Gateo. viento del N. en
la parte de S. de la noche. que todo lo que
con y quales terminos. para que se
cuerde sin error. Am. lo pro-
pio y an. Lleg. al medio dia
q. de la alt. mer. del 0 51° 40' 19"
N. de la lat. 22° 11'

de la S. y la S. de la S.

1941 (Miles)

Del 6 Miércoles al 7 Jueves de 9/864 Singladura 21.

H.	M.	D.	Proa,	Viento.	Abto.	Variación al <u>17° 64'</u>
1	5	"	058	SE	---	CALCULO. <hr/> Latitud salida.. <u>22° 11'</u> Dif. ^a Latitud de est. ^a <u>1° 22'</u> Latitud llegada de est. ^a <u>21° 39'</u> Latitud observada.. <u>21° 17'</u> Dif. ^a de Latitudes. <u>22'</u> Suma de Latitudes. <u>43° 28'</u> Latitud media. <u>21° 46'</u> Long. salida.. <u>19° 43'</u> Dif. ^a de long. de est. ^a <u>1° 15'</u> Long. llegada de est. ^a <u>20° 28'</u> <u>cr</u> <u>19-36</u> <u>Ja</u> <u>1052</u>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"				
9	3	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				
1	3	"		vario del 4° 44'		 Long. salida.. <u>19° 43'</u> Dif. ^a de long. de est. ^a <u>1° 15'</u> Long. llegada de est. ^a <u>20° 28'</u> <u>cr</u> <u>19-36</u> <u>Ja</u> <u>1052</u>
2	3	"				
3	3	"				
4	4	"				
5	3	"				
6	2	"				
7	2	"				
8	1	"				
9	1	"				
10	1	"				
11	1	"				
12	2	"				

ACAECIMIENTOS.

Quedamos con el
Anterior Ano del claro hoy con
largos puertos de poco y de muchos ma
del 1945 apa for largo durante la noche
como el hormonero al 45-94 del 1945
del claro hoy subarcora de labura y
con poca del al E de el medio del
que ob al men del 0 32 16 Ly
Neto de lat 21° 17'.

6. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
con ej de 1° grues

Del 7 Jueves al Viernes de 9/867 Singapur 22 60

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al N/1/1. E |
|----|----|----|--------|--------------|-------|--|
| 1 | 2 | 5 | 127° 0 | vario del 00 | | CALCULO.
Latitud salida.. . . . 21° 14'
Dif. Latitud de est. 20
Latitud llegada de est. . . . 20° 24'
Latitud observada. 20° 44'
Dif. de Latitudes. 0°
Suma de Latitudes. 42° 01'
Latitud media. 21° 00' |
| 2 | 3 | 5 | | 4° 44' | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | 5 | | | | |
| 5 | 3 | " | 120° 0 | 0 | | Long. salida. 0° 20' 28"
Dif. de long. de est. 20
Long. llegada de est. 0° 20' 48" |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 2 | 5 | | | | |
| 8 | 2 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | " | 120° 0 | 0 | 52 | Cro 19° 58'
00° 50' |
| 10 | 2 | 5 | | | | |
| 11 | 2 | 5 | | | | |
| 12 | 2 | 5 | | | | |
| 1 | 2 | " | " | " | " | Long. salida. 0° 20' 28"
Dif. de long. de est. 20
Long. llegada de est. 0° 20' 48" |
| 2 | 1 | " | | | | |
| 3 | 1 | " | | | | |
| 4 | 1 | " | | | | |
| 5 | 11 | " | | Cabna | | Cro 19° 58'
00° 50' |
| 6 | " | " | | | | |
| 7 | " | " | | | | |
| 8 | " | " | | | | |
| 9 | 11 | 5 | 0 | SE | | Cro 19° 58'
00° 50' |
| 10 | 1 | " | | | | |
| 11 | 1 | 5 | | | | |
| 12 | 1 | " | | | | |

ACACIEMENTOS.

Primer Vig. Siendo el
 Caturo en el mar de
 N. q. se lo largo. Culo de la trid con
 1.º y 2.º chubascos. An. con la misma
 termino pararon la noche con ventolina
 de 4.º y 4.º el m.º caturo sin gobierno
 por demar termino dicho, Hoy al
 medio dia q. ob. la alt.º Mena del 2.
 52: 21' sy resulto la lat.º 20.º 44'.
 Culo 5 y lat.º de la trid
 1.º y 2.º chubascos.

Del 8 Viernes al 9 Sabado de Set/56 Singladura 23

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al No 16.30 |
|----|----|----|-------|----------|-------|---|
| 1 | 1 | " | O.S. | S. vario | no | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. $\sim 20^{\circ} 24'$
Dif. Latitud de est. $\sim 20^{\circ} 24'$
Latitud llegada de est. $\sim 20^{\circ} 24'$
Latitud observada. $\sim 20^{\circ} 23'$
Dif. de Latitudes. $\sim 1^{\circ} 01'$
Suma de Latitudes. $\sim 41^{\circ} 07'$
Latitud media. $\sim 20^{\circ} 33'$
<hr/> Long. salida. $\sim 0^{\circ} 20' 48''$
Dif. de long. de est. $\sim 1^{\circ} 11'$
Long. llegada de est. $\sim 21^{\circ} 59'$
<hr/> No $\sim 21-6$
Dife. de $\sim 5^{\circ} 3'$ |
| 2 | 1 | S | | | | |
| 3 | 2 | S | | | | |
| 4 | 2 | S | | | | |
| 5 | " | " | O. | Palma | | |
| 6 | " | " | | | | |
| 7 | " | " | | | | |
| 8 | " | S | O. | E. | | |
| 9 | 2 | S | " | " | " | |
| 10 | 2 | S | | | | |
| 11 | 2 | S | | | | |
| 12 | 2 | S | | | | |
| 1 | 2 | S | " | " | " | <hr/> Long. salida. $\sim 0^{\circ} 20' 48''$
Dif. de long. de est. $\sim 1^{\circ} 11'$
Long. llegada de est. $\sim 21^{\circ} 59'$
<hr/> No $\sim 21-6$
Dife. de $\sim 5^{\circ} 3'$ |
| 2 | 2 | S | | | | |
| 3 | 3 | " | | | | |
| 4 | 2 | S | | | | |
| 5 | 3 | " | " | | | |
| 6 | 3 | S | | | | |
| 7 | 3 | S | | | | |
| 8 | 4 | S | | | | |
| 9 | 5 | " | | | | |
| 10 | 6 | S | O. | E. | | |
| 11 | 6 | S | | | | |
| 12 | 6 | S | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con ventotinas variables del N y NNE ciclo claro con Chubascos, un ciclo claro con S. lagos. y S. con un y mar fango del N. y a. ap. todo largo. para una la noche sin dormir, Am. y rep. 9/10 un poco latido del E. por demas. termina fijos

Seg. al medio dia que ob la alt. mere del $22^{\circ} 35'$ S. y $1^{\circ} 11'$ lat. $20^{\circ} 23'$ S. S. N. de la.

7 y 7 y 7. crinos

Del 9 Sabado al 10 Domingo de 1869 Singapur 61
29

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | 6 | 5 | 0 | E. | | 16 00 |
| 2 | 6 | 2 | | | | |
| 3 | 6 | 2 | | | | |
| 4 | 6 | 2 | | | | |
| 5 | 7 | 3 | | | | |
| 6 | 7 | 3 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 6 | 5 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |
| 1 | 6 | 5 | | | | |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | | | | |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 6 | 8 | | | | |
| 9 | 7 | 2 | | | | |
| 10 | 7 | 2 | | | | |
| 11 | 7 | 2 | | | | |
| 12 | 7 | 2 | | | | |

CALCULO.

Latitud salida. 20.25

Dif. Latitud de est. 44

Latitud llegada de est. 19.39

Latitud observada. 19.29

Dif. de Latitudes. 10

Suma de Latitudes. 39.52

Latitud media. 19.56

Long. salida. 0.21.59

Dif. de long. de est. 0.2.45

Long. llegada de est. 0.24.44

Co _____ 23.48

Ja _____ 56

• **ACAECIMIENTOS.** •

[illegible]

10 Domingo 11 Lunes. 9/1867

Del ~~Sabado~~ al ~~Domingo~~ de 9/1867 Singladura 25

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al, $\sqrt{015^{\circ}30}$ |
|----|----|----|--------------|----------|-------|---|
| 1 | 7 | 5 | 0 | variable | — | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. $19^{\circ}29'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ}45'$
Latitud llegada de est. ^a $18^{\circ}44'$
Latitud observada. $18^{\circ}37'$
Dif. ^a de Latitudes. $1^{\circ}07'$
Suma de Latitudes. $38^{\circ}06'$
Latitud media. $19^{\circ}3'$

Long. salida.. $24^{\circ}44'$
Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ}5'$
Long. llegada de est. ^a $27^{\circ}36'$

<u>En</u> $26^{\circ}22'$
<u>Se</u> $1^{\circ}15'$ |
| 2 | 7 | 5 | | E/C | — | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 8 | 5 | " | " | | |
| 6 | 8 | 5 | | | | |
| 7 | 8 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | " | " | | |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 7 | 5 | " | " | | |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 6 | 5 | " | " | | |
| 6 | 6 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 6 | 5 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |

ACACIENCIAS.

Dirnos principio con Celso-
Vto Galeano, Amador y P^{te} mar del
Vto apar de proa con sus flantes
babor y estribor cillo clavo horiz? con
selagos palimoras, anochecio y iguales
terminos durante la noche se cubio la
atmosfera y ubi algun chubazquillo -
Cm: cillo entre clavo hoy selagoras. los
cerros terminos dicha. Hoy al medio
dia q. ob. se alt. mero del 5547.1.
y se set - $18^{\circ}37'$

8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
y se set - $18^{\circ}37'$

Del 11 de Enero al 21 de Mayo de 1867 Singapur 62

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al 1015° |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------------|
| 1 | 5 | 5 | 0 | E 1/2 E | | |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 2 | | | | |
| 4 | 4 | 2 | | | | |
| 5 | 5 | " | " | " | | |
| 6 | 5 | " | " | " | | |
| 7 | 5 | 2 | | | | |
| 8 | 5 | 2 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | " | | | | |
| 12 | 7 | " | | | | |
| 1 | 7 | " | | | | |
| 2 | 7 | " | | | | |
| 3 | 7 | " | | | | |
| 4 | 7 | " | | | | |
| 5 | 5 | 5 | " | " | | |
| 6 | 6 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 6 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | " | " | | |
| 10 | 4 | 2 | " | " | | |
| 11 | 5 | 5 | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. $18^{\circ} 37'$

Dif.^a Latitud de est.^a $1^{\circ} 35'$

Latitud llegada de est.^a $18^{\circ} 02'$

Latitud observada.. $18^{\circ} 02'$

Dif.^a de Latitudes. $0^{\circ} 00'$

Suma de Latitudes. $36^{\circ} 37'$

Latitud media. $18^{\circ} 18'$

Long. salida.. $102^{\circ} 27' 36''$

Dif.^a de long. de est.^a $2^{\circ} 16'$

Long. llegada de est.^a $100^{\circ} 29' 52''$

Cr 28.30

Ja 2.1.77

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con el capi de proa Sur biente bala gestic proa y variable del 1 y 2 gestic gan marginata del 1 y 2 y 18 que con dar muchos batidos. An- cido dno havi con Selager batidos en los demas terminos dichos; An- catmido a la 8^a Catmido mar.

Desp al medio dia que obs la alt. muna del 0 $54^{\circ} 08'$ y la Lat $18^{\circ} 00'$ en el S. y 18.00 en el S.

y 18.00 en el S.

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Ablo. | Variacion al 10^o 00 |
|----|----|----|--------|---------|-------|------------------------|
| 1 | 4 | " | Ole No | E | " | |
| 2 | 3 | " | | | | |
| 3 | 3 | " | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 3 | " | | | | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 3 | " | | | | |
| 8 | 3 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | | | | |
| 10 | 6 | " | | | | |
| 11 | 6 | " | | | | |
| 12 | 7 | " | | | | |
| 1 | 3 | " | | | | |
| 2 | 3 | " | | | | |
| 3 | 3 | " | | | | |
| 4 | 3 | " | | | | |
| 5 | 4 | " | | | | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 4 | " | | | | |
| 8 | 4 | " | | | | |
| 9 | 4 | " | | | | |
| 10 | 3 | " | | | | |
| 11 | 4 | " | | | | |
| 12 | 4 | " | | | | |

CALCULO.

Latitud salida. . . $17^{\circ} 32'$ Dif.^a Latitud de est.^a . . . $6'$ Latitud llegada de est.^a . . . $17^{\circ} 26'$ Latitud observada. . . $17^{\circ} 25'$ Dif.^a de Latitudes. . . $1'$ Suma de Latitudes. . . $34^{\circ} 59'$ Latitud media. . . $17^{\circ} 28'$ Long. salida. . . $101^{\circ} 53'$ Dif.^a de long. de est.^a . . . $1^{\circ} 49'$ Long. llegada de est.^a . . . $103^{\circ} 42'$ Pro 28.34 Ja 1.08

ACACIEMIENTOS.

Quelamos con el ap^o de
 pro con sus botantes babor y triba
 ple y^a Calmore aut^o mar de babor
 de y anegadizo del O^o cielo entre
 claw fro^o con delago parden Calmore
 anocheio y qualer terminos porones
 la noche sin vinda aut^o cielo y^a
 delago y^a flego mar y^a flego flego
 flego al medio dia y^a flego
 aut^o mer del C. $54^{\circ} 10'$ y
 flego. - Lat^o $17^{\circ} 25'$ y^a flego
 y^a flego de la ca y^a flego
 y^a flego

Del 15 Vienes al 16 Sabá de 17864 Singladura 64

| h. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al |
|----|----|----|-------|----------|-------|--------------|
| 1 | 4 | - | 04.40 | E. N. E. | | |
| 2 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 4 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | | | | |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 18 | | | | |
| 10 | 7 | 17 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |
| 1 | 6 | 5 | | | | |
| 2 | 6 | 5 | | | | |
| 3 | 6 | 5 | | | | |
| 4 | 6 | 5 | | | | |
| 5 | 4 | 5 | | | | |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 4 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | 5 | 05. N | E. | | |
| 10 | 3 | 5 | | | | |
| 11 | 3 | 5 | | | | |
| 12 | 3 | 5 | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. 17.7

Dif. Latitud de est. 6

Latitud llegada de est. 17.1

Latitud observada. 16.54

Dif. de Latitudes. 1.16

Suma de Latitudes. 34.01

Latitud media. 17.0

Long. salida. 76.11

Dif. de long. de est. 2.27

Long. llegada de est. 78.38

Proa 77.77

Ja 101

ACAECIMIENTOS.

Son todos ap, largo -
 N. 4^{ta} ant - Galea -
 del 1^{er} cuto dan por la sel
 suelta principians etc N
 de i. 1^{er} b. Quimo un
 lecho de blanco al 1^{er} mar al
 1^{er} y 1^{er} - 1^{er} b. Circa del 1^{er}
 Calanora cuto 1^{er} de buen cas
 y 1^{er} al medio de qu
 la aut. Men del 0 54' 10" S
 y 1^{er} la 1^{er} 16: 54' 10" S
 y 1^{er} de la 1^{er} y 1^{er} 1^{er}

Del 16 Sabado al 17 Domingo de 1784 Singladura 31

| II. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al 10/12/30 |
|-----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 3 | " | 0/100 | vario | | CALCULO.
Latitud salida.. $16^{\circ}54'$
Dif. Latitud de est. $1^{\circ}52'$
Latitud llegada de est. $16^{\circ}52'$
Latitud observada.. $16^{\circ}51'$
Dif. de Latitudes. $1'$
Suma de Latitudes. $33^{\circ}45'$
Latitud media. $16^{\circ}52'$
Long. salida. $28^{\circ}28'$
Dif. de long. de est. $1^{\circ}48'$
Long. llegada de est. $40^{\circ}26'$
Cro — $29^{\circ}30'$
Jer — $00^{\circ}53'$ |
| 2 | 2 | " | | del 24 | | |
| 3 | 2 | " | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 3 | " | " | " | " | |
| 6 | 3 | " | " | " | " | |
| 7 | 3 | " | " | " | " | |
| 8 | 6 | " | " | " | " | |
| 9 | 5 | " | " | " | " | |
| 10 | 4 | " | " | " | " | |
| 11 | 4 | " | " | " | " | |
| 12 | 4 | " | " | " | " | |
| 1 | 4 | " | " | " | " | |
| 2 | 4 | " | " | " | " | |
| 3 | 4 | " | " | " | " | |
| 4 | 4 | " | " | " | " | |
| 5 | 5 | " | " | " | " | |
| 6 | 6 | " | " | " | " | |
| 7 | 6 | " | " | " | " | |
| 8 | 6 | " | " | " | " | |
| 9 | 5 | " | " | " | " | |
| 10 | 3 | " | " | " | " | |
| 11 | 4 | " | " | " | " | |
| 12 | 3 | " | " | " | " | |

ACACIEMENTOS.

Bomna sig^a el Bre ant^a
 enta tabla y^a Palmoro cielo clare
 hon Cabineros con todo ap largo
 las 3 P. se llamo el v^a al N E.
 los 6 h. refrezo un poco q^d yzamos la
 mago. AN^o cielo clare hon se
 goras v^a yatenos y Bre ant^a ap todo la
 go mar del E. y 1 E. parama la mal
 vincode AN^o lo mismo q^d AN^o
 mar larga guerra del O. N. O. Hay
 al medio dia q^d ob^a la alt^a men^a del
 53.58 y Bre la lat^a 16:51'
 S. N. E y los debien
 y y 6 h. y^a entes

Del 17 Janij. al 18 hrs 1864 Singapur. 65

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al 10/12.00 |
|----|----|----|-------|---------|-------|--|
| 1 | 3 | 5 | 07.00 | ENE | - | <p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. $16^{\circ} 51'$
 Dif. Latitud de est. $0^{\circ} 00' 00''$
 Latitud llegada de est. $16^{\circ} 51'$
 Latitud observada. $16^{\circ} 54'$
 Dif. de Latitudes. $0^{\circ} 00' 00''$
 Suma de Latitudes. $23^{\circ} 45'$
 Latitud media. $16^{\circ} 52'$</p> <p>Long. salida.. $0^{\circ} 40' 26''$
 Dif. de long. de est. $1^{\circ} 01'$
 Long. llegada de est. $0^{\circ} 41' 57''$
 Dif. $41-15$
 Dif. $0^{\circ} 41' - 42'$</p> <p>Lat. $16^{\circ} 52'$ Virio $16^{\circ} 52'$</p> |
| 2 | 3 | 5 | | | | |
| 3 | 3 | 5 | | | | |
| 4 | 3 | 5 | | | | |
| 5 | 3 | 5 | | | | |
| 6 | 3 | 5 | | | | |
| 7 | 3 | 5 | | | | |
| 8 | 3 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | 5 | | | | |
| 10 | 3 | 5 | | | | |
| 11 | 3 | 5 | | | | |
| 12 | 3 | 5 | | | | |
| 1 | 3 | 5 | " | " | | <p>Long. salida.. $0^{\circ} 40' 26''$
 Dif. de long. de est. $1^{\circ} 01'$
 Long. llegada de est. $0^{\circ} 41' 57''$
 Dif. $41-15$
 Dif. $0^{\circ} 41' - 42'$</p> <p>Lat. $16^{\circ} 52'$ Virio $16^{\circ} 52'$</p> |
| 2 | 3 | 5 | | | | |
| 3 | 3 | 5 | | | | |
| 4 | 3 | 5 | | | | |
| 5 | 3 | 5 | | | | |
| 6 | 3 | 5 | | | | |
| 7 | 3 | 5 | | | | |
| 8 | 3 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | 5 | | | | |
| 10 | 3 | 5 | | | | |
| 11 | 3 | 5 | | | | |
| 12 | 3 | 5 | | | | |

ACACIEMIENTOS.

Quedamos como en la
antigua y con cielo claro y
horiz con delayer y uelto por at-
mor y por en el mar del E y se
aportado largo así por arriba la Nave
Arma. cielo claro con del 1.29.1. de
barcos. lo demas ca delayer uelto
mar gruesa y picada del E. lo
demar dicho. Llegó al medio
dia que obto al mar de
 $053^{\circ} 40'$ y $16^{\circ} 52'$
y $16^{\circ} 52'$ y $16^{\circ} 52'$
y $16^{\circ} 52'$ y $16^{\circ} 52'$

Del 18 de Enero al 19 de Mayo de 1884 Singladura 33.

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al No 1100 Est |
|----|----|----|--------|---------|-------|--|
| 1 | 3 | 5 | 0-4-20 | 2-2-2 | 00 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. . 16° 56'
Dif.ª Latitud de est.ª.. . 1
Latitud llegada de est.ª.. 16° 55'
Latitud observada.. . 16° 59'
Dif.ª de Latitudes.. . 4
Suma de Latitudes.. . 33° 53'
Latitud media.. . 16° 56'

Long. salida.. . 41° 57'
Dif.ª de long. de est.ª.. . 1° 50'
Long. llegada de est.ª.. 43° 47'

Cro ————— 43-7
J ————— 40 |
| 2 | 3 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 3 | " | | | | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 3 | " | | | | |
| 8 | 3 | 5 | | | | |
| 9 | 4 | " | | | | |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |
| 1 | 5 | " | | | | |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 6 | " | " | " | | |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 5 | " | " | " | | |
| 10 | 6 | " | | | | |
| 11 | 6 | " | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |

ACACIACIONES.

Dimos principio este 18
Con la Brisa Patuma q variable del
18 94^{ta} Jornt el 19^{to} cont y mas largo
del O.V.C. este das hora chubascos
ap- de proa Solo ca botantes, AN^o
de la misma conformidad - pamer
la noche con algun chubascos de
poca agua y poco vte. La noche la
misma q an^o la 10^{ta} repesig mas el
va y seleg el medio la q Obere
la 11^{ta} Mene del 53^o 27 1/2
16^{to} de lat 16° 59' ~
S. m. 9. Hor' de la
176220 - crites

Del 19 de Agosto al 20 de Agosto de 1884 Singapur 2466

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|-------------------------------|
| 1 | 6 | | 050 | E.N.E | en | 10.0 |
| 2 | 5 | | | | | CALCULO. |
| 3 | 5 | | | | | |
| 4 | 5 | | | | | |
| 5 | 6 | | | | | |
| 6 | 6 | | | | | Latitud salida.. 16.59 |
| 7 | 6 | | | | | Dif. Latitud de est. 12 |
| 8 | 6 | | | | | Latitud llegada de est. 16.47 |
| 9 | 6 | | | | | Latitud observada. 16.46 |
| 10 | 6 | | | | | Dif. de Latitudes. 1 |
| 11 | 5 | 5 | | | | Suma de Latitudes. 33.45 |
| 12 | 5 | 5 | | | | Latitud media. 16.52 |
| 1 | 5 | | | | | Long. salida.. 43.47 |
| 2 | 5 | | | | | |
| 3 | 5 | | | | | |
| 4 | 5 | | | | | |
| 5 | 4 | 5 | | | | Dif. de long. de est. 2.12 |
| 6 | 4 | 5 | | | | Long. llegada de est. 46.00 |
| 7 | 4 | 5 | | | | vr 45.25 |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 5 | 5 | | | | |
| 10 | 5 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | 5 | | | | Ja 35 |
| 12 | 5 | 5 | | | | |

ACACIACIONES.

Principiamos ca fero a p
 largo de pte Galen tnt mas de
 va. cielo clar tnt en de lgeres
 an. cielo claro y despejado monillo de
 va ap. falo largo de pte Galen. ant
 pnam la Noche sin novedad, ant
 lo mismo qd an.

Llegat medio da qm ob
 k ant mer del 2 53:20 S y pte
 la 20 16:46 N
 S. N. S y N. S. S. S.

V. H. S. (Miles)

Del 20 *Miércoles* al 21 *Jueves* de 1864 Singladura 35

| II. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al <i>N 8° E</i> |
|-----|----|----|--------------|--------------|-------|--|
| 1 | 4 | " | 0 | <i>E 1 E</i> | " | <p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. <i>N 16° 46'</i>
 Dif.^a Latitud de est.^a <i>S 1° 12'</i>
 Latitud llegada de est.^a <i>N 16° 33'</i>
 Latitud observada. <i>N 16° 32'</i>
 Dif.^a de Latitudes. <i>1'</i>
 Suma de Latitudes. <i>32° 48'</i>
 Latitud media. <i>16° 34'</i></p> <p>Long. salida. <i>0° 46' 00"</i>
 Dif.^a de long. de est.^a <i>0° 1' 28"</i>
 Long. llegada de est.^a <i>0° 47' 28"</i></p> <p><i>Cro</i> — <i>47° 02'</i>
 <i>Jer</i> — <i>26'</i></p> |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 5 | " | | | | |
| 4 | 5 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | " | " | | |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 4 | " | | | | |
| 8 | 4 | " | " | " | | |
| 9 | 4 | " | | | | |
| 10 | 4 | " | | | | |
| 11 | 6 | " | | | | |
| 12 | 6 | " | | | | |
| 1 | 4 | " | " | " | | <p>Long. salida. <i>0° 46' 00"</i>
 Dif.^a de long. de est.^a <i>0° 1' 28"</i>
 Long. llegada de est.^a <i>0° 47' 28"</i></p> <p><i>Cro</i> — <i>47° 02'</i>
 <i>Jer</i> — <i>26'</i></p> |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 2 | " | " | " | | |
| 6 | 2 | " | | | | |
| 7 | 2 | " | | | | |
| 8 | 2 | " | | | | |
| 9 | 2 | " | <i>05.1.</i> | <i>E 1.</i> | | |
| 10 | 2 | " | | | | |
| 11 | 1 | " | | | | |
| 12 | 1 | " | | | | |

AGAECECIMIENTOS.

Continuamos a la brisa Cal-
mora muerta y mar brueyo este con
y por levante. Am^a este de no Pon^a en
velas vueltas por y por fleg. ant^a mar
vicula del S. op^a fero largo — pasamos a
noche sin novedad. Am^a este de
Pon^a con velas vueltas por y por Cal-
mora ant^a marejada del N. E. y S.
lo demor ver ning liches —

Lleg al medio día qu ob-
servamos del *53° 21'*
y *16° 32'*
S. N. S. y a la de
y por miles.

Del 21 de Suva al 22 de Mayo de 1867 Singapur 26 67

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|----------|-----------|-------|--------------|
| 1 | 1 | " | 05 ✓ | ventolera | | |
| 2 | 1 | " | | del E | | |
| 3 | 1 | " | | | | |
| 4 | 1 | " | | | | |
| 5 | " | 5 | | | | |
| 6 | " | 5 | | | | |
| 7 | 2 | 4 | | | | |
| 8 | 2 | 11 | | | | |
| 9 | 2 | 15 | | | | |
| 10 | 2 | 5 | | | | |
| 11 | 2 | 5 | | | | |
| 12 | 2 | 5 | | | | |
| 1 | 2 | 5 | | | | |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 1 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 3 | " | 0 1/2 SO | 294 Nore | | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 3 | " | | | | |
| 8 | 3 | " | | | | |
| 9 | 2 | 5 | | | | |
| 10 | 2 | " | | | | |
| 11 | 2 | " | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. $16^{\circ} 32'$
 Dif. Latitud de est. $11'$
 Latitud llegada de est. $16^{\circ} 21'$
 Latitud observada.. $16^{\circ} 19'$
 Dif. de Latitudes.. $2'$
 Suma de Latitudes.. $32^{\circ} 51'$
 Latitud media.. $16^{\circ} 25'$

Long. salida.. $47^{\circ} 28'$
 Dif. de long. de est. $0'$
 Long. llegada de est. $48^{\circ} 12'$

no 4807
 58 - 5

ACACIEMENTOS.

Quisimos con calma
 ventolera al E^t mar del N^e y S^e
 cielo claro y serpejado An- to
 mismo parame- la evah or
 naves - am- to mir m
 N^est al medio dia y 1 de la
 alt mas del O $53^{\circ} 21'$ y p
 1200 - $16^{\circ} 19'$
 6. 2. 9. 4
 1. 1. 1. 1
 277 miles

Del 22 Sabado al 24 Jov. de 1786 Singadura 2868

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | 3 | 1 | 0/20. | E | | W 55 00 84 |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 3 | 5 | | | | |
| 4 | 3 | 5 | | | | |
| 5 | 2 | 5 | | | | |
| 6 | 2 | " | | | | |
| 7 | 2 | " | | | | |
| 8 | 2 | 5 | | | | |
| 9 | 2 | 5 | | | | |
| 10 | 2 | " | | | | |
| 11 | 2 | " | | | | |
| 12 | 2 | " | | | | |
| 1 | 2 | " | | | | |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 1 | 5 | | | | |
| 5 | 2 | " | | | | |
| 6 | 2 | " | | | | |
| 7 | 2 | " | | | | |
| 8 | 1 | 5 | | | | |
| 9 | 2 | 5 | 0 | 110 | | Proa 50 07 |
| 10 | 2 | 5 | | | | |
| 11 | 2 | " | | | | |
| 12 | 2 | " | | | | Dir. 07 |

• ACAECIMIENTOS. •

Ve. Catuwa Principium co el holo
 no qd solo largo an- cilo
 dno hoi- ca selager mltos V- Cat
 no an- co y no. picado
 del no. ai paicim- bidati
 y uno- loir me- f- an- toi
 82 se hano- loventota al. 3. 24- ylo
 lentisio mura bebor. El qd al medio
 du qd ober b. al. mien- del C. 53. 20. y
 y Ro- lo- sar- 15- 55- 1-
 Far- S. y 15- 15- 15-

Wm Miller

Del 25 Lunes al 26 Martes de 1884 Singapur ~~169~~

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-----------|----------|-------|---------------------------------|
| 1 | 3 | 5 | 0440 | 10 1/4 S | 4" | 105: Est |
| 2 | 3 | 5 | | | | CALCULO. |
| 3 | 3 | " | | | | |
| 4 | 3 | " | | | | |
| 5 | 3 | - | 00050 | | | Latitud salida.. 16° 01' |
| 6 | 2 | 6 | | | | Dif.* Latitud de est. 2° 22' |
| 7 | 0 | 5 | | | | Latitud llegada de est. 15° 39' |
| 8 | 3 | 5 | | | | Latitud observada .. " " |
| 9 | 3 | 5 | SSE. S. S | SO | " | Dif.* de Latitudes 31° 40' |
| 10 | 2 | 5 | | | | Suma de Latitudes. 15° 20' |
| 11 | 2 | 5 | | | | Latitud media. " " |
| 12 | 3 | " | | | | |
| 1 | 3 | " | " | " | | |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | Long. salida.. 50° 49' |
| 4 | 2 | 4 | | | | Dif.* de long. de est. 20' |
| 5 | 2 | 5 | " | " | | Long. llegada de est. 51° 09' |
| 6 | 2 | 8 | | | | |
| 7 | 3 | " | | | | |
| 8 | 2 | 5 | | | | |
| 9 | 2 | 5 | 0 50 | 100 | 45 | 51. 9 |
| 10 | 2 | 5 | | | | 00 |
| 11 | 2 | 5 | | | | |
| 12 | 2 | 5 | | | | |

•ACAECIMIENTOS. •

15. 11. 2. box
24. 2. box

Viñiendo el Ma ant^o
fresco - man picado del Ma largo
del Ma cielo claro. Por Setagura
apoi. Guata aferrado - principian
esta Viñola - Am - cielo entre claro
hon. del 1-44. 94. 7 cargados los demas
con Setagura Suelto - far 8 h. Viramon de
la buella del I asi paramos la sal
y Am con el cielo claro y far hon del
17 40. 94. 7 - muy cargados los demas, Suelto
de Argueta y muchar del 10 y debe
del 10 40. 94. 7 Viramon con 9 Setagura Viramon
por 9 Setagura Viramon Viramon - y Setagura alto
el Viramon de nos Viramon Viramon Viramon
del 0 por Cam de Viramon Viramon Viramon Viramon

Del 26 de Agosto al 27 de Septiembre de 1787 Singlatura 11

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al. <i>log.</i> |
|----|----|----|-------|---------|-------|--|
| 1 | 3 | " | NO | OSO | 7/4 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. <i>N 15° 39'</i>
Dif. Latitud de est. <i>" 15° 46'</i>
Latitud llegada de est. <i>N 15° 46'</i>
Latitud observada. <i>N 15° 49'</i>
Dif. de Latitudes. <i>N 3'</i>
Suma de Latitudes. <i>N 31° 28'</i>
Latitud media. <i>N 15° 46'</i>

Long. salida.. <i>N 51° 9'</i>
Dif. de long. de est. <i>" 21'</i>
Long. llegada de est. <i>N 51° 30'</i>

<i>Cro</i> — <i>51° 21'</i>
<i>7</i> — <i>3</i> |
| 2 | 2 | " | | OSO | | |
| 3 | 1 | " | | OSO | | |
| 4 | 1 | " | | OSO | | |
| 5 | 1 | " | NO | OSO | 7/4 | |
| 6 | 1 | " | | OSO | | |
| 7 | 1 | " | | OSO | | |
| 8 | 1 | " | | OSO | | |
| 9 | 1 | " | NO | OSO | 7/4 | |
| 10 | 1 | " | | OSO | | |
| 11 | 1 | " | | OSO | | |
| 12 | 1 | " | | OSO | | |
| 1 | 1 | " | O | OSO | |
Long. salida.. <i>N 51° 9'</i>
Dif. de long. de est. <i>" 21'</i>
Long. llegada de est. <i>N 51° 30'</i>

<i>Cro</i> — <i>51° 21'</i>
<i>7</i> — <i>3</i> |
| 2 | 1 | " | | OSO | | |
| 3 | 1 | " | | OSO | | |
| 4 | 1 | " | | OSO | | |
| 5 | 1 | " | | OSO | | |
| 6 | 1 | " | | OSO | | |
| 7 | 1 | " | | OSO | | |
| 8 | 1 | " | | OSO | | |
| 9 | 1 | " | | OSO | | |
| 10 | 1 | " | | OSO | | |
| 11 | 1 | " | | OSO | | |
| 12 | 1 | " | | OSO | | |

ACAECEMIENTOS.

El dan principio en este
I. con chubascos y viento de O.
Llegando con gran chubascos. La 12 nos
pusimos en capa con el viento bajo, luego
falta y beta de Extra Mayor. Por 8L bira
un del buelta del 1. Durante la cual
sontamos de chubascos. La much agua
y por la AM. Viento chubascos y
por la 2. y 3. cant. Por 8L bira
todo q. ma pica del O y 15 y
adars el culo quedando la oia arduada.
Lleg. al medio dia q. Obes la 12
me del O 32° 51' y Perinto 1202
de 15° 49'. D. us 3 y la 12 de la
y 42 se enille.

Del 27^{ma} Mis al 28^{ma} de 1867 Singapur 1270

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al 12 ^{da} Est. |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | | | | Calm | | CALCULO.
Latitud salida.. $15^{\circ} 49'$
Dif. ^a Latitud de est.. $20'$
Latitud llegada de est.. $15^{\circ} 29'$
Latitud observada.. $15^{\circ} 21'$
Dif. ^a de Latitudes.. $8'$
Suma de Latitudes.. $21^{\circ} 40'$
Latitud media.. $25^{\circ} 55'$

Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 2 | 1 | 5 | | Calmo | | |
| 3 | 2 | 4 | | Calmo | | |
| 4 | 3 | 4 | | Calmo | | |
| 5 | 4 | 5 | 080 | Calmo | | Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 8 | 5 | 74:0 | Calmo | | Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 10 | 9 | 5 | | | | |
| 11 | 10 | 5 | | | | |
| 12 | 11 | 5 | | | | |
| 1 | 12 | 6 | " | | | Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 2 | 1 | 6 | | | | |
| 3 | 2 | 6 | | | | |
| 4 | 3 | 6 | | | | |
| 5 | 4 | 5 | 07:10 | Calmo | | Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 8 | 5 | " | " | | Long. salida.. $51^{\circ} 29'$
Dif. ^a de long. de est.. $27'$
Long. llegada de est.. $53^{\circ} 03'$ |
| 10 | 9 | 5 | | | | |
| 11 | 10 | 5 | | | | |
| 12 | 11 | 4 | | | | |

SACAECIMIENTOS.

principiamos en Calma la
 1^a En un chubasco entro un poco de
 ve qf. Suró ante la 1^a h y despues
 Calma Mar del N^o y en pos de
 del 2^{da} h por 5 h biramos de la buelta
 del So. En este claxo hori. Calmas
 ve con el y N^o mar qficha opo: fovo largo
 durante la noche subo algun chubasco
 Enm: cito claxo N^o en Selager Calma
 more: ve galen y variable del 1^{da} h lo
 demer fovo. Hef. al mediu de qf 20
 h al mes del @ 53:08' N^o h
 Lat 15:21' y 61^{da} Eritas

Del 29 de Enero al 30 de Enero de 1864 Singlatura 44

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al N/E/Cos' |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 5 | 5 | 30° 0 | N/E | | CALCULO.
Latitud salida.. $15^{\circ} 15'$
Dif. Latitud de est. $2^{\circ} 4'$
Latitud llegada de est. $17^{\circ} 19'$
Latitud observada.. $17^{\circ} 7'$
Dif. de Latitudes. $1^{\circ} 02' 12''$
Suma de Latitudes. $32^{\circ} 22'$
Latitud media. $16^{\circ} 11'$
Long. salida. $8^{\circ} 48'$
Dif. de long. de est. $2^{\circ} 19'$
Long. llegada de est. $8^{\circ} 07'$
Cron $58^{\circ} 19'$
8 1 0 = 12 |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 8 | " | | | | |
| 4 | 8 | " | | | | |
| 5 | 8 | " | 30 | | | |
| 6 | 8 | " | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 8 | " | | | | |
| 10 | 8 | " | | | | |
| 11 | 8 | " | | | | |
| 12 | 8 | 5 | | | | |
| 1 | 8 | " | | | | Long. salida. $8^{\circ} 48'$
Dif. de long. de est. $2^{\circ} 19'$
Long. llegada de est. $8^{\circ} 07'$
Cron $58^{\circ} 19'$
8 1 0 = 12 |
| 2 | 8 | " | | | | |
| 3 | 8 | " | | | | |
| 4 | 8 | " | | | | |
| 5 | 8 | " | | | | |
| 6 | 8 | " | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | 30 40 | E. N/E | | |
| 9 | 8 | " | | | | |
| 10 | 8 | " | | | | |
| 11 | 8 | " | | | | |
| 12 | 8 | " | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Contodo ap. s largo N. y N. variable
 del 1.º y 2.º mar picado del. V. cielo claro
 la salida del sol principio de la tarde
 cielo claro. An. cielo claro. Noche con
 velas parda. N. y N. fresco ant. ma
 del 1.º ap. s. largo. 18 m. cielo
 y hor. velas parda. mar picado del. N.
 y N. y N. fresco. ant. ap. s. prin-
 cipal. Hay al medio dia. 1.º y 2.º
 at. ap. s. del. 1.º y 2.º. 1.º y 2.º.
 Lon. 17.º 07.º. N. y N. y N. y N.
 1.º y 2.º. 1.º y 2.º. 1.º y 2.º.

45

| II. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al $\sqrt{2}$ 150' |
|-----|----|----|---------|---------|-------|---|
| 1 | 2 | 1 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | <p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida. $17^{\circ} 07'$</p> <p>Dif.^a Latitud de est.^a. "</p> <p>Latitud llegada de est.^a. "</p> <p>Latitud observada. "</p> <p>Dif.^a de Latitudes. "</p> <p>Suma de Latitudes. "</p> <p>Latitud meda. "</p> <p>Long. salida. "</p> <p>Dif.^a de long. de est.^a. "</p> <p>Long. llegada de est.^a. "</p> <p> $Long\ 1737$
 $Long - 58^{\circ} 38'$ </p> |
| 2 | 2 | 2 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 3 | 2 | 3 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 4 | 2 | 4 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 5 | 2 | 5 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 6 | 2 | 6 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 7 | 2 | 7 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 8 | 2 | 8 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 9 | 2 | 9 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 10 | 2 | 10 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 11 | 2 | 11 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 12 | 2 | 12 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 1 | 3 | 1 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 2 | 3 | 2 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 3 | 3 | 3 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 4 | 3 | 4 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 5 | 3 | 5 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 6 | 3 | 6 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 7 | 3 | 7 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 8 | 3 | 8 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 9 | 3 | 9 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 10 | 3 | 10 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 11 | 3 | 11 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |
| 12 | 3 | 12 | N 1/4 E | E 1/2 E | 00 | |

ACACECIMIENTOS.

Con primeros, para este se
 mandó Gervasio el N.º ante a fin de re-
 cibir la Gila 1.ª Cruz la cual se do-
 cubrió a las 11.ª por la mano de
 Entrito, ve baxe fuerza del 1.º 94.
 por 4.ª b. atabanos N.º con 1.ª m. 10 de
 gila dicha 31. 6. 9. y descubrimos al N.º ante
 Cruz, cubo de los por 1.ª de la y pardo. N.º
 ve ante Gabon m. 1.ª de 1.ª de la solo
 a fin de no con much. Carina por 4.ª
 no p. 1.ª en 1.ª ante las 6.ª. y Gervasio eideres
 de la dicha - las 8.ª. b. descubrió la la de
 m. 1.ª por 1.ª. O. 1.ª. y Gervasio en su demanda
 por 1.ª de la 1.ª frente y las 1.ª de la 1.ª
 dia 1.ª 1.ª fondo 1.ª 1.ª de 1.ª de 1.ª
 creos y no si 1.ª 1.ª 1.ª 1.ª 1.ª 1.ª 1.ª 1.ª

Del *Miércoles* al *Viernes* de *Setiembre* Singladura *16*

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al <i>N 2:00'</i> |
|----|----|----|-------------------|----------|----------|---|
| 1 | 3 | 5 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | <p>CALCULO.</p> <p>Latitud salida.. <i>N 17 236</i></p> <p>Dif.^a Latitud de est.^a <i>1 2 49</i></p> <p>Latitud llegada de est.^a <i>N 16 47</i></p> <p>Latitud observada. <i>N 16 47</i></p> <p>Dif.^a de Latitudes. <i>0 00 00</i></p> <p>Suma de Latitudes. <i>0 34 28</i></p> <p>Latitud media. <i>0 17 11</i></p>
<p>Long. salida. <i>60 09</i></p> <p>Dif.^a de long. de est.^a <i>51</i></p> <p>Long. llegada de est.^a <i>59 16</i></p>
<p><i>Cru</i> <i>59 22</i></p> <p><i>.6</i></p> |
| 2 | 4 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 3 | 5 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 4 | 4 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 5 | 5 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 6 | 5 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 7 | 2 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 8 | 4 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 9 | 3 | 2 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 10 | 3 | 2 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 11 | 3 | 2 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 12 | 3 | 2 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 1 | 3 | 5 | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | <p><i>Cru</i> <i>59 22</i></p> <p><i>.6</i></p> |
| 2 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 3 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 4 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 5 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 6 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 7 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 8 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 9 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 10 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 11 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |
| 12 | 3 | " | <i>S. 34 S. 8</i> | <i>E</i> | <i>5</i> | |

SACAECIMIENTOS.

Simor princip. sin cor par
apre largo. Mura Calo alt. biza Gab
ne del 196? puer picada del mismo
cu. los 6/8 q. birones delo Calte del S.
con el cuto clare fin con Setores. Sueltos V.
biz. Galen Variable del 199. op. Neco.
Am. lo Muri q. cu. mor picada de
SE. Ues. al mediodia q. Ot. k. Ot. Mo
del Q 49.56 V y Rt. lat. 16. 47

6. 1. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
78658 00000

Del 12 Jueves al 10 Viernes de 1789 Singladura 255

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al NE 2.00 |
|----|----|----|----------|----------|-------|---|
| 1 | 5 | 5 | SE 1/4 S | SE 1/4 E | S | CALCULO.
Latitud salida... .. 16° 47'
Dif. Latitud de est. . . 1° 44'
Latitud llegada de est. . 15° 03'
Latitud observada. . . 15° 07' |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | | | | |
| 4 | 6 | 0 | | | | |
| 5 | 6 | " | S 30° E | | " | Dif. de Latitudes. . . 4'
Suma de Latitudes. . . 31° 54'
Latitud media. . . 15° 57' |
| 6 | 6 | " | | | | |
| 7 | 4 | " | | | | |
| 8 | 4 | " | | | | |
| 9 | 4 | " | S 22° E | E | E | Long. salida... .. 59° 16'
Dif. de long. de est. . . 40'
Long. llegada de est. . . 58° 36' |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 4 | 5 | | | | |
| 12 | 4 | 5 | | | | |
| 1 | 4 | " | " " | " | | Long. salida... .. 59° 16'
Dif. de long. de est. . . 40'
Long. llegada de est. . . 58° 36' |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | | | | |
| 4 | 3 | 5 | | | | |
| 5 | 4 | " | " " | " | " | Long. salida... .. 59° 16'
Dif. de long. de est. . . 40'
Long. llegada de est. . . 58° 36' |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 4 | 2 | | | | |
| 9 | 4 | 5 | S 18° E | E | S | Long. salida... .. 59° 16'
Dif. de long. de est. . . 40'
Long. llegada de est. . . 58° 36' |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 4 | 4 | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |

AGAECECIMIENTOS.

Viniendo con todo el viento
 que me baba en el veloz. En
 picada del SE. cule de los chubascos
 principian a ser. Mi lo mismo
 paramos la noche con algun chubasco
 Mi cule de los chubascos. Colmado
 de agua del va apesado.
 Hg al medio dia q. oblaaba mas del
 Q. 100. S. 1/4 E. la lat. 15° 07'.
 S. 1/4 E. 1/4 N. de la lat.
 15° 07'.

Del *Viernes* al *14 Sabad.* de *1867* Singapur *2*

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al <i>W 2</i> |
|----|----|----|-------------|----------|----------|--|
| 1 | 4 | " | <i>3855</i> | <i>E</i> | <i>S</i> | CALCULO.
Latitud salida.. <i>15° 7'</i>
Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1° 46'</i>
Latitud llegada de est. ^a <i>13° 21'</i>
Latitud observada.. <i>13° 12'</i>
Dif. ^a de Latitudes. <i>1° 9'</i>
Suma de Latitudes. <i>28° 19'</i>
Latitud media. <i>14° 9'</i>

Long. salida.. <i>0° 58' 26"</i>
Dif. ^a de long. de est. ^a <i>0° 28'</i>
Long. llegada de est. ^a <i>0° 58' 08"</i>

<i>cro</i> — <i>58° 21'</i>

<i>13</i> |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 4 | " | <i>u</i> | <i>u</i> | <i>u</i> | |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 4 | 2 | | | | |
| 8 | 4 | 2 | | | | |
| 9 | 5 | 5 | <i>178</i> | <i>u</i> | <i>u</i> | |
| 10 | 5 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | 5 | | | | |
| 12 | 5 | 5 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | <i>3855</i> | <i>E</i> | <i>S</i> | Long. salida.. <i>0° 58' 26"</i>
Dif. ^a de long. de est. ^a <i>0° 28'</i>
Long. llegada de est. ^a <i>0° 58' 08"</i>

<i>cro</i> — <i>58° 21'</i>

<i>13</i> |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 4 | 5 | <i>178</i> | <i>E</i> | | |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 3 | " | | | | |
| 9 | 5 | 5 | | | | |
| 10 | 5 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 4 | " | | | | |

AGACIACIONES.

Diarios continuados. Sin. 11^{ta}
Antes de ayer y ma del 1^{er} contase qd' lazo
crepita de un pie a cubrela. Aniciuile
claro nos con delayer. Suetten toben
richon poranos le coche sin me
delos. Am' celmanes 1^{er} y ma
lo ens aspr. Llegat medu
dua q' ob la at men del Q
53° 23' y 13° 12'

San. y glat de la lin
17650 00000

七

ACAECIMIENTOS.

Continuamos Din^o et V. Gale
n. and Mura. Babar - ca tod apo lago
man picula del mismo V. An-ter 6^{to} tub
ca et cielo claro. Har. Telageros y Giramos
de la buelta del cr. ari paramos la noche
ame. los 6^{to} y Giramos de buelta. los de
via terminy Steby. los 8^{to} y Giramos de la
del. ari requirimos ante al Mediod.
y. Ob^o salt^o sur del C 52^o 33' 4^{to} Pi
la Let. 13^o 58. un 8. un 5. y un 4.
un Gyozie Miller

Del 16 Limer al 17 de Mayo de 1887 Singladura 75

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al N. E. 2. |
|----|----|----|----------|---------|-------|---------------------------------|
| 1 | 5 | 1 | SE | Calmas | 9° | CALCULO. |
| 2 | 1 | 5 | | del 244 | | |
| 3 | 1 | 5 | | | | |
| 4 | 1 | 5 | | | | |
| 5 | 2 | 1 | S. 25° E | | | Latitud salida.. 15° 15' |
| 6 | 2 | 5 | | | | Dif. Latitud de est. 1° 15' |
| 7 | 2 | 5 | | | | Latitud llegada de est. 16° 00' |
| 8 | 3 | 0 | | | | Latitud observada.. 14° 06' |
| 9 | 3 | 5 | S. 27° E | E | 3° | Dif. de Latitudes.. 2° 06' |
| 10 | 4 | 5 | | | | Suma de Latitudes.. 29° 21' |
| 11 | 4 | 5 | | | | Latitud media.. 14° 40' |
| 12 | 5 | 5 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | SE | | | Long. salida.. 56° 48' |
| 2 | 4 | 5 | | | | Dif. de long. de est. 2° 00' |
| 3 | 4 | 5 | | | | Long. llegada de est. 58° 04' |
| 4 | 4 | 5 | SE | E. SE | 9° | |
| 5 | 5 | 5 | | | | |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 5 | 5 | S. 38° 0 | " | 0° | Cr. — 57° 16' |
| 10 | 5 | 5 | | | | 8' — 1° 12' |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Vertorone auto 2 pariga
 la 1.ª Giramos del buque del. Am.° cinco toas
 por catineros 1.º flego aut- y mas pica
 de del SE. apa toso largo durante la
 noche repregi mas el V. con algun chue
 banguillo. am. con chubascos del
 1.º 49.5 te demas dicho.

Hef. al medio dia 7.º ob. hat. mer. al
 Q. 52:20. S. 14.º lat. 14.º 06.º
 S. 14.º lat. 14.º 06.º
 1764 (Miley)

Del 17 Maister

al 18 Maister de 1787

Singladura

7

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 7 | " | SE - | NE | 00 | CALCULO.
Latitud salida.. $14^{\circ}06'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $2^{\circ}06'$
Latitud llegada de est. ^a $12^{\circ}00'$
Latitud observada. $11^{\circ}48'$
Dif. ^a de Latitudes. $12'$
Suma de Latitudes. $25^{\circ}54'$
Latitud media. $12^{\circ}57'$

Long. salida. $56^{\circ}04'$
Dif. ^a de long. de est. ^a $65'$
Long. llegada de est. ^a $55^{\circ}19'$

Pro $56^{\circ}26'$
8 $56^{\circ}50'$
dif. lat $12'$ |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 2 | " | SE, S | E, NE | - | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 3 | " | | | | |
| 8 | 6 | " | SE | E, NE | 3° | |
| 9 | 3 | " | | | | |
| 10 | 3 | " | | | | |
| 11 | 6 | " | | | | |
| 12 | 6 | " | | | | |
| 1 | 5 | " | SE - | " | 3° | Long. salida. $56^{\circ}04'$
Dif. ^a de long. de est. ^a $65'$
Long. llegada de est. ^a $55^{\circ}19'$

Pro $56^{\circ}26'$
8 $56^{\circ}50'$
dif. lat $12'$ |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | | | | |
| 6 | 3 | " | | | | |
| 7 | 3 | " | SE | E. | 00 | |
| 8 | 6 | " | | | | |
| 9 | 6 | " | SE | | | |
| 10 | 7 | " | | | | |
| 11 | 8 | " | | | | |
| 12 | 8 | " | | | | |

AGACECIMIENTOS.

Armo principio con todo q
 fongo N. E. y lo Galea aut con chur-
 basquillo - ma - del 1^{er} Am. cibe clau.
 Honz - con selegu Calimoro. 1^{er} fongo aut.
 mar picale del SE api. Siche - parama la
 mate Cin clauedra - 1^{er} Am. cibe clau. 1^{er}
 Calimoro. N. E. y lo Galea aut abansandore de ma-
 picale del SE api. Foda fongo 1^{er} 12 des
 cubrio el grito fongos por la Comara de Est. to.
 Dep el medio dñe q. ob. la alt. mo en
 2 54 26' S y N. la lat. 11' 48'.
 8. 1^{er} 5 y 1^{er} 1^{er} 1^{er}
 1 y 1^{er} 1^{er} 1^{er}

Del 18 de Mayo al 19 Jun de 1867 Singapur

76

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|---------|---------|-------|---|
| 1 | | | S | E | | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. . . ° ' "
Dif. Latitud de est. . . " "
Latitud llegada de est. . . " "
Latitud observada. . . " "
Dif. de Latitudes. . . " " "
Suma de Latitudes. . . " "
Latitud media. . . . " " "

Long. salida. " "
Dif. de long. de est. . . " "
Long. llegada de est. . . " " |
| 2 | | | S 1/4 E | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | 5 | 5 | SSE | " | | |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | 3 | | | | |
| 8 | 4 | " | | | | |
| 9 | 4 | 5 | SSE | " | | |
| 10 | 5 | " | SSE | | | |
| 11 | 5 | " | SSE | | | |
| 12 | 1 | 5 | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Señor Vig^{te} como Mav^{te}
 la Salla por 4 1/2 L. mudemorable el vestro
 mas 1 y 0. pa al E^{te} y lamer Vig^{te} por al
 J. con todo avia largo y hira, zalema mas
 bonazas An: cielo claro Nord Calimisa
 y fue palmando el V^{te} durante la No-
 che si hizo palma. ODM^{te} delante de
 Capuerno y palma mas picada de
 brisa. l. demar dicho.

Del

al

de

Singlatura

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. . . .

Dif.^a Latitud de est.^a . . .Latitud llegada de est.^a . . .

Latitud observada. . . .

Dif.^a de Latitudes. . . .

Suma de Latitudes. . . .

Latitud media. . . .

Long. salida.. . . .

Dif.^a de long. de est.^a . . .Long. llegada de est.^a . . .

ACAE CIMIENTOS.

Salida de Carupano por Bar-
 o Sabado 7/14 Mayo 1860. quise
 y la 12 mi lleve en salud y felicidad
 con el Com.^o de Cacao. y la 12 mi
 trip. — A las 7 1/2 de este Mañan
 nos posamos en franquia en la Espina y
 las 9 1/2 se entabló el buen viento surpa-
 nang. todo por. del buelto fue la 11
 Giramos y el 11 mi. sea citaban
 con Pl. Santo y Esmarcarque.
 Si 3 —

Del 14 de Mayo al 15 de Mayo de 1814 Singladura

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | | | | Eurle | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. . . .
 Dif.^a Latitud de est.^a . . .
 Latitud llegada de est.^a . . .
 Latitud observada. . . .
 Dif.^a de Latitudes. . . .
 Suma de Latitudes. . . .
 Latitud media. . . .
 Long. salida.. . . .
 Dif.^a de long. de est.^a . . .
 Long. llegada de est.^a . . .

ACACIACIONES.

Limos principio sig^a con
 foda apa largo con el va Antello
 go sig^a sobre bordo ala St. eta
 lamos Tan abante lano p^a Santo
 y se palmando el va ala St. viento
 se his. Palma y la lancia nos
 latra a sotavento dimen fondo
 en lo p. ot estado al ca friu
 ca ribe cui an. y faran La noche
 anro lo mismo. y el Real mar
 fondeado lo mismo esyryp
 onyep

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.
 Dif.° Latitud de est.
 Latitud llegada de est.
 Latitud observada.
 Dif.° de Latitudes.
 Suma de Latitudes.
 Latitud media.
 Long. salida.
 Dif.° de long. de est.
 Long. llegada de est.

ACAECEMIENTOS.

Principiamos fondeados
 al mismo Lugar que fize en
 la Anterior por es felma cluch
 y mas bonarr este claro y despues
 Enma con las betas largadas.
 y Hoge al medio dia
 mismo dia 28 y latitud
 7 y 6 1/2 (Orinda)

Del 14 de Marzo al 18 de Marzo de 1868 Singapur 79

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | | | | Calma | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.
 Dif. Latitud de est.
 Latitud llegada de est.
 Latitud observada.
 Dif. de Latitudes.
 Suma de Latitudes.
 Latitud media.
 Long. salida.
 Dif. de long. de est.
 Long. llegada de est.

ACACIACIONES.

Continúa la misma calma
 levamos el ancla por la tarde
 de un poco de viento que entró del E
 y poco rato se hizo calma y
 dimos el der de Nueva Gorda
 al N S. y largamos todo a las
 11 de la mañana así pasamos la
 noche y al día siguiente llegamos
 al medio día q. estábamos la misma
 calma y a las 5 de la tarde
 y a las 7 de la tarde

Del 19 de Noviembre al 20 de Noviembre de 1880 Singapur 80

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al $\sqrt{E} 2^{\circ} 30'$ |
|----|----|----|-------|-----------|-------|--|
| 1 | 3 | " | " | E. fuerte | 5" | CALCULO.
Latitud salida.. $11^{\circ} 16'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 19'$
Latitud llegada de est. ^a $12^{\circ} 25'$
Latitud observada. $12^{\circ} 59'$
Dif. ^a de Latitudes. $34'$
Suma de Latitudes. $24^{\circ} 15'$
Latitud media. $12^{\circ} 7'$ |
| 2 | 3 | " | " | " | " | |
| 3 | 3 | " | " | " | " | |
| 4 | 3 | " | " | " | " | |
| 5 | 3 | " | " | " | " | Long. salida. $9^{\circ} 57' 11''$
Dif. ^a de long. de est. ^a $0^{\circ} 19'$
Long. llegada de est. ^a $9^{\circ} 57' 40''$ |
| 6 | 3 | " | " | " | " | |
| 7 | 3 | " | " | " | " | |
| 8 | 3 | " | " | " | " | |
| 9 | 3 | " | " | " | " | Oro- $\frac{1}{2}$ 8 1/2 $58^{\circ} 60'$
Sigla $00^{\circ} 20'$ |
| 10 | 3 | " | " | " | " | |
| 11 | 3 | " | " | " | " | |
| 12 | 3 | " | " | " | " | |

ACAECIMIENTOS.

Viniendo el 1^{er} flogo ante
 cer todo q^o largo mar Estreito pri^o
 Ciprian^o al S^o. An. cilo entre dan
 Nor Selagores 1^{er} galeno del 1^{er} q^o mar pri
 cada del a y del 1^{er} ap^o todo largo los 6^h
 biramos dela buelta SE. ante las 8^h au
 paramos la noche. An. cilo clare Nor
 Selagores los 6^h L biramos ante las 7^h 1/2
 can todo q^o largo mar picada de er
 Lleg. al medio dia q^o de la alt^a mar
 del $0^{\circ} 46' 37''$ y $12^{\circ} 59'$
 S. N. S. gal. de la
 196532 onilla

Del 21 de Mayo al 22 de Mayo de 1862 Singladura 881

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al N 82.00 |
|----|----|----|--------|---------|-------|---|
| 1 | 4 | " | N 8 E | E. N. E | 3 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. $14^{\circ} 43'$
Dif. Latitud de est. $1^{\circ} 50'$
Latitud llegada de est. $16^{\circ} 33'$
Latitud observada. $16^{\circ} 33'$
<hr/> Dif. de Latitudes. $0^{\circ} 00'$
Suma de Latitudes. $31^{\circ} 18'$
Latitud media. $15^{\circ} 39'$
<hr/> Long. salida. $57^{\circ} 37'$
Dif. de long. de est. $0^{\circ} 37'$
Long. llegada de est. $57^{\circ} 00'$
<hr/> Cread. 57.38
Jal. 0 38 |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | N 2 E | E | 60 | |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | " | " | " | |
| 10 | 4 | " | | | | |
| 11 | 4 | " | | | | |
| 12 | 4 | " | | | | |
| 1 | 5 | " | " | | | |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 5 | " | | | | |
| 4 | 5 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | N 2 E | | 30 | |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 6 | " | N 40 E | ESE | 30 | |
| 10 | 6 | " | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Con el V^o ant Catimor man-
picado del a- cilo clar haz del ager-
apa todo largo principiaron etc.
mucho dia; An: con el culo claro y
horiz con del ager Catimor V^o ant Gale-
mar por el V^o apa todo largo. Alm-
to mismo y Alm: las 8 L represento ma. el 1-
Lleg. al medio dia y de 6. alt-
me del 74.00 y Penult. b
Lat 16. 3.41
y 62.50 (Viles)

7

| Il. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|-----|----|----|--------|---------|-------|--------------|
| 1 | 2 | 5 | 28° E. | ESE | 00 | |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 3 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | 5 | | | | |
| 5 | 3 | . | | | | |
| 6 | 2 | " | WSE | ESE | 2° | |
| 7 | 1 | " | WSE | ESE | | |
| 8 | 1 | " | WSE | ESE | | |
| 9 | 2 | " | " | WSE | 7 | |
| 10 | 2 | 5 | | | | |
| 11 | 2 | 5 | | | | |
| 12 | 3 | " | | | | |
| 1 | 4 | " | 27° E. | WSE | 7 | |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 3 | 5 | WSE | ESE | | |
| 6 | 4 | " | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 4 | " | | | | |
| 9 | 3 | 5 | 27° E. | ESE | 2° | |
| 10 | 2 | 6 | | | | |
| 11 | 2 | 3 | | | | |
| 12 | 2 | 5 | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. . 16° 34'

Dif. Latitud de est. . . 1° 6'

Latitud llegada de est. . . 17° 38'

Latitud observada. . . 17° 48'

Dif. de Latitudes. . . 10'

Suma de Latitudes. . . 34° 22'

Latitud media. . . 17° 11'

Long. salida. . . 9° 57' 00"

Dif. de long. de est. . . 11'

Long. llegada de est. . . 9° 56' 49"

Oriz. da . . . 57° 37'

2. pos. da . . . 57° 34'

ACACECIMIENTOS.

Ginnes principio con el 11^o con-
 calmor y marejado del v^o loda del a-
 cielo claro. No. con Selaque Vuelto ap-
 todo largo - las 5 h. descendio y la Saba-
 por la lluvia de Estuiba a largo 21^o las
 5 1/2 h. calmor 11^o y las 6 h. 11^o calma
 inclinandose la ventolin al 1^o 99^o - lluvia
 la noche repesio un poco la brisa del 1^o 99^o
 11^o 1^o cielo claro. No. con Selaque Vuelto
 ma 6 amargos - las 7 1/2 h. 11^o con Saba-
 11^o 1^o 99^o

Negl' at medio diu qu' 66° la alt' mer del Q 73°
 19' 17" p^a la lat^a 17° 48' et minimo troyes
 demarg- gla laba' per 174. 30' E del compo 9^e me
 ritur pa m^a glat- et long^a 57° 34' O.
 syssye omni

Del 25 de Mar al 26 de Mar de 1888 Singapur

85

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Ablo. | Variacion al N. E. 1:00' |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 4 | " | Surto | NE | 4" | CALCULO.
Latitud salida.. $18^{\circ} 34'$
Dif. Latitud de est. $1^{\circ} 4'$
Latitud llegada de est. $20^{\circ} 16'$
Latitud observada. $20^{\circ} 15'$
Dif. de Latitudes. $1'$
Suma de Latitudes. $38^{\circ} 49'$
Latitud media. $19^{\circ} 24'$ |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | Surto | NE | 4" | Long. salida.. $0^{\circ} 57^{\circ} 38'$
Dif. de long. de est. $0^{\circ} 10'$
Long. llegada de est. $0^{\circ} 57^{\circ} 48'$ |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | | | | Oro' $58^{\circ} 05'$
Sit' $11'$ |
| 10 | 5 | " | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |
| 1 | 4 | " | Surto | NE | 4" | Long. salida.. $0^{\circ} 57^{\circ} 38'$
Dif. de long. de est. $0^{\circ} 10'$
Long. llegada de est. $0^{\circ} 57^{\circ} 48'$ |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | Surto | NE | 4" | Oro' $58^{\circ} 05'$
Sit' $11'$ |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 4 | " | Surto | NE | 4" | Oro' $58^{\circ} 05'$
Sit' $11'$ |
| 10 | 4 | " | | | | |
| 11 | 4 | " | | | | |
| 12 | 4 | " | | | | |

ACAECECIMIENTOS.

Desde principio del 1^o de Mar
 cartado es largo nauta Etrito mas
 gruesa del 1^o de Mar y pica de del mismo
 via cilo clare por 2 cas delayer la
 timag - por 4 L. de Mar 1^o Gorda pa
 152 del cuerpo y por la lat. 08^o de Mar
 media la long $57^{\circ} 38' 0''$ since a P' Jela
 La al mismo dia $57^{\circ} 40' 0''$ - An y que
 Termino; y M. con la atmósfera cuba
 y por el lagado 1^o variable del 1^o de Mar
 y mas pica de mismo, Hef. al Ma
 de dia y. Observ. ma. 0 $72^{\circ} 03' 1''$
 de la lat. $20^{\circ} 15'$ de Mar S.
 Uva de la lat. $19^{\circ} 24'$ (Ming)

Del 27 Miercoles al 28 Sabado de Mar 1888 Singapur 84

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al <i>W 1° 00'</i> |
|----|----|----|------------------|---------------------|-------|---|
| 1 | 4 | 5 | <i>W 6 1/2 E</i> | <i>Vario del 27</i> | 4 | CALCULO.
Latitud salida.. . . . $21^{\circ} 57'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . $1^{\circ} 42'$
Latitud llegada de est. ^a . . . $23^{\circ} 59'$
Latitud observada. . . . $23^{\circ} 49'$
Dif. ^a de Latitudes. . . . $10'$
Suma de Latitudes. . . . $45^{\circ} 46'$
Latitud media. . . . $22^{\circ} 53'$ |
| 2 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 4 | 5 | | | | |
| 5 | 4 | 5 | <i>W 27 E</i> | | | Long. salida.. . . . $57^{\circ} 47'$
Dif. ^a de long. de est. ^a . . . $1^{\circ} 21'$
Long. llegada de est. ^a . . . $56^{\circ} 14'$ |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 4 | 5 | | | | |
| 9 | 4 | 5 | <i>W 40 E</i> | | | <i>W 8</i> $56^{\circ} 58'$
<i>8</i> $24'$ |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 4 | 5 | | | | |
| 12 | 4 | 5 | | | | |
| 1 | 5 | 11 | <i>W 40 E</i> | " | 4 | Long. salida.. . . . $57^{\circ} 47'$
Dif. ^a de long. de est. ^a . . . $1^{\circ} 21'$
Long. llegada de est. ^a . . . $56^{\circ} 14'$ |
| 2 | 5 | 11 | | | | |
| 3 | 5 | 11 | | | | |
| 4 | 5 | 11 | | | | |
| 5 | 5 | 11 | <i>NE</i> | | | <i>W 8</i> $56^{\circ} 58'$
<i>8</i> $24'$ |
| 6 | 5 | 11 | | | | |
| 7 | 5 | 11 | | | | |
| 8 | 5 | 11 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | <i>W 6 1/2 E</i> | <i>NE 1/2 E</i> | 4° | <i>W 8</i> $56^{\circ} 58'$
<i>8</i> $24'$ |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Señalamos sin de el 1^{ta} ante
con todo opo largo mura Estable man
largo del est y piedad del mismo. po
casas de buen tiempo. - Ando guala
terminos durante la noche espasmo
el v. Am. cito clau por la plaza suelta
no praga ant y mangata del mismo v.
op. todo largo *Ag. al Medio de*
9. Tomi bell del C 69.16.1 y R. t. la
Lat 23° 49'. *La. S. 21.0 v. de la*
cy 6.17.1. (mide)

h. 14. lat 64° 1/2. N. Cap 17

Del 30 Lunes al 31 Martes de Marzo 17 Singladura 17

| Il. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al N. 5. E. t. |
|-----|----|----|-------|---------|-------|--------------------------------|
| 1 | 3 | " | ESE | SE | no | CALCULO. |
| 2 | 3 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 4 | 5 | | | | |
| 5 | 4 | 5 | | | | Latitud salida.. 25.50 |
| 6 | 5 | " | ESE | ESE | 4° | Dif. Latitud de est.. 42 |
| 7 | 6 | " | | | | Latitud llegada de est.. 26.33 |
| 8 | 7 | " | | | | Latitud observada.. 26.39 |
| 9 | 6 | 5 | ESE | ESE | 4° | Dif. de Latitudes.. 46 |
| 10 | 5 | 5 | | | | Suma de Latitudes.. 52.29 |
| 11 | 5 | 5 | | | | Latitud media.. 26.34 |
| 12 | 6 | 5 | | | | |
| 1 | 6 | 5 | ESE | " | 4° | Long. salida.. 52.17 |
| 2 | 6 | 5 | | | | Dif. de long. de est.. 2.25 |
| 3 | 6 | 5 | | | | Long. llegada de est.. 49.42 |
| 4 | 6 | " | " | " | 4° | |
| 5 | 6 | " | " | " | " | no 50.11 |
| 6 | 7 | " | | | | |
| 7 | 7 | 2 | | | | |
| 8 | 7 | 2 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | " | " | " | |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 8 | " | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Continuamos sin rumbo al N. E.
 Corrientes Catmore mas bonoza cielo clar
 he ca Velas Sueltas cap 10000
 Am. con el cielo claro N. del 34 49 clar
 los demas en Selaga paros durante la
 noche regreso el 11 y mas con espulacion
 y aferramos guante y formamos un
 pri acoso bola am. de esta conformi
 dad alagando el guante por 2 lauder
 el cielo y por Lleg. el Medio dia
 que ob. salta: Meru del O.
 64.35 y N. la lat. 26.39
 77633 - 67633

Del 21 de Agosto al 31 de Agosto de 1886 Singapur 18.

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Ablo. | Variacion al 10 C. |
|----|----|----|-------|---------|-------|--|
| 1 | 7 | 5 | Esse | 1/4 SE | no | CALCULO.
Latitud salida.. $26^{\circ} 39'$
Dif. ^a Latitud de est. $27^{\circ} 13'$
Latitud llegada de est. $27^{\circ} 13'$
Latitud observada. $27^{\circ} 02'$
Dif. ^a de Latitudes. $11'$
Suma de Latitudes. $54^{\circ} 11'$
Latitud media. $27^{\circ} 05'$
Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 2 | 7 | 2 | | | | |
| 3 | 7 | . | | | | |
| 4 | 7 | . | | | | |
| 5 | 7 | 5 | | SE | | Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 6 | 7 | 8 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | | | | Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 7 | 5 | | | | Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | | | | Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | | | | Long. salida. $49^{\circ} 42'$
Dif. ^a de long. de est. $3^{\circ} 17'$
Long. llegada de est. $46^{\circ} 25'$
Or $47^{\circ} 07'$
D. de $42'$ |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Contar apa largo Numb y 110
 freco ant^a en la tabla mar del 110 y
 picada del SE principian en este
 con este caso por en 10000 latitudes
 pro y freco ant^a mar del 110 apa tan
 largo parama la noda sin medidad
 Alma lo mismo y 110 y 110 freco
 ant^a y mar picada del SE largo de 110
 Llegar medio dia q. Ob. de 110
 mar del 110 06 y 110 la lat 27' 32"
 D. de 5 y 110 de la 110
 7 y 110

8 Lmoria. 1111 bay Ubel

$\frac{1}{2}$ de 111 = 5 y comando de 111

Del 1 de Mayo al 2 de Mayo de 1768 Singlatura 19

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al ~ 08 ^h |
|----|----|----|-------|----------|-------|--|
| 1 | 7 | 5 | ESE | 2 1/2 SO | 00 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. . . . 27.32
Dif. ^a Latitud de est. ^a 20
Latitud llegada de est. ^a 28.09
Latitud observada.. . . . 28.28
Dif. ^a de Latitudes.. . . . 29
Suma de Latitudes.. . . . 56.10
Latitud media.. . . . 28.5

Long. salida.. . . . 46.25
Dif. ^a de long. de est. ^a 20
Long. llegada de est. ^a 47.23

<u> 47.59</u>
<u> 26</u> |
| 2 | 8 | 5 | | | | |
| 3 | 9 | 5 | | | | |
| 4 | 6 | 5 | | | | |
| 5 | 6 | 5 | " | " | | |
| 6 | 6 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | | | | |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 7 | 5 | ESE | 1 | " | Long. salida.. . . . 46.25
Dif. ^a de long. de est. ^a 20
Long. llegada de est. ^a 47.23

<u> 47.59</u>
<u> 26</u> |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | " | " | " | |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | | | | |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |

ACACIEMIENTOS.

Principiamos sig^a foz^a al
 1^o de mayo en la tabla y 1^o foz^a man
 del 1^o y preado del SE anegadiza de
 cub entre cloro tra con algun chub
 quillo de viento apas un tri al velu
 y la pri^a ortogutta de Mayen con quate
 lago y 1^o con esta termino du
 nante la noche vbo algun chuborgullo
 con cub entre cloro tra chubaron
 bden sido de mado en cuando algun chu
 borganillo de viento y 1^o foz^a - por 4^o no dió
 un chubaron que ran el 1^o foz^a granate
 Hario astelas 11^h 1^o foz^a calmo et 1^o foz^a Surando
 Lleg al medio dia 7^h 66.22 - 1^o foz^a a lat 28.28
 1^o foz^a pa anu chubaron con D. a. l.
 1^o foz^a de cub 1^o foz^a 1^o foz^a

1² bar v² an² O barlo test 23²
am² 1 bar v² an² 22²

Del 5 Domingo al Lunes de Julio 18 Singladura 20

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al / 3 ^o No |
|----|----|----|--|---------|-------|--|
| 1 | 2 | 5 | N ^o 6 ^o 4 ^o | ESSE | 00 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. . . . 29 ^o 29
Dif. ^a Latitud de est. ^a 29
Latitud llegada de est. ^a 29 ^o 52
Latitud observada.. . . . 29 ^o 54
Dif. ^a de Latitudes.. . . . 2
Suma de Latitudes.. . . . 59 ^o 17
Latitud media.. . . . 29 ^o 28

Long. salida.. . . . 38 ^o 22
Dif. ^a de long. de est. ^a 51
Long. llegada de est. ^a 37 ^o 31

Cr. 38 ^o 18
44 |
| 2 | 2 | 5 | | Calma | | |
| 3 | 2 | 5 | | 0 | | |
| 4 | 2 | 5 | | | | |
| 5 | 2 | 5 | E ^o 4 ^o | SSO | 00 | |
| 6 | 2 | 5 | " | OSO | | |
| 7 | 2 | 5 | " | | | |
| 8 | 2 | 5 | " | 0 | | |
| 9 | 2 | 5 | " | | | |
| 10 | 2 | 5 | " | | | |
| 11 | 2 | 5 | " | | | |
| 12 | 2 | 5 | " | | | |
| 1 | 2 | 5 | " | OSO | 00 | Long. salida.. . . . 38 ^o 22
Dif. ^a de long. de est. ^a 51
Long. llegada de est. ^a 37 ^o 31

Cr. 38 ^o 18
44 |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | 5 | | | | |
| 5 | 2 | 5 | E ^o 4 ^o 8 ^o | SO | 00 | |
| 6 | 2 | 5 | | | | |
| 7 | 2 | 5 | | | | |
| 8 | 2 | 5 | | | | |
| 9 | 2 | 5 | | | | |
| 10 | 2 | 5 | | | | |
| 11 | 2 | 5 | | | | |
| 12 | 2 | 5 | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo el
apoc largo. Sin² el 1^o an² mura Estaba
mar larga del NO. picada del NE
la 1^a de trigo Catina Ano² de clo
Noi² de lagoras de Catina y No² an²
mar picada del NO y SE. apa² Siles para
mar la noche con la ventolina an² de - com-
cile clo No. Catina las 6^h refrezi un
por el 1^o an² de 2^o mar larga del O. NO. picada
del SE apa² todo largo en ala a Estiba.
Des² al medio dia 7. ob² la alt² mura de
66^o 37' y 1/2 to la Lat 29.54'
Cura S y a V delan
y 6 37 1/2

601607 11^h am: 2 del del 24

Del 6 Lima al 7 Mañita de Abil/88 Singlatura 24 **89**

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al No 14. |
|----|----|----|-------------------|----------------------------------|-------|--|
| 1 | 3 | 5 | E ⁴ NE | OSO | 00 | CALCULO.
Latitud salida.. <i>10° 29' 54"</i>
Dif. Latitud de est. <i>1° 41'</i>
Latitud llegada de est. <i>12° 10' 55"</i>
Latitud observada. <i>12° 10' 26"</i>
Dif. de Latitudes. <i>1'</i>
Suma de Latitudes. <i>60° 10'</i>
Latitud media. <i>30° 15'</i>
Long. salida. <i>79° 31'</i>
Dif. de long. de est. <i>1° 41'</i>
Long. llegada de est. <i>81° 50'</i>
<i>26.41</i>
<i>Grat 0 - 51</i> |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 4 | " | | | | |
| 6 | 4 | " | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | | | | |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |
| 1 | 4 | 5 | | | | Long. salida. <i>79° 31'</i>
Dif. de long. de est. <i>1° 41'</i>
Long. llegada de est. <i>81° 50'</i>
<i>26.41</i>
<i>Grat 0 - 51</i> |
| 2 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 11 | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 4 | " | " | 0 ¹ / ₄ 10 | | |
| 6 | 4 | " | | | | |
| 7 | 4 | " | | | | |
| 8 | 3 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | 5 | " | " | | |
| 10 | 4 | " | | | | |
| 11 | 3 | " | | | | |
| 12 | 2 | " | | | | |

ACAECECIMIENTOS.

Quedamos viz como gradia la
 anterior *11*: am: cielo claro hel-
 con algun selage bolante algo caloroso y
 un flogor ant: ma larga del 6 ap
 toso largo-, paramen la noche sin novedad
 am: cielo cubierto herin del 3 y 4 y 5
 oprecado por demor entre claros vis
 ant: en la tabla caloroso mas paco
 del 6 y 7 y de xiamar la mujer por se
 el 10 en pape malando; las 10 con un
 chubasco de orolina se llam: el 11 y 12
 y se pue a llorizar ante las 11 h y 12
 y 13 de 06 lalt me del 0 66.17 S
 y 14 lat 20.36' S. y 15 lat 20.36' S
 y 16 lat 20.36' S

am: III Sal 6.00 variable am: III Sal 6.00

Del 7 Martes al 12 Viernes de 1868 Singladura 25

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al 15.º |
|----|----|----|-----------|---------|-------|---|
| 1 | 2 | 5 | 1.61.º E. | Calmura | — | CALCULO.
Latitud salida.. . . . 30.º 36
Dif.º Latitud de est.º . . . 12
Latitud llegada de est.º . . . 30.º 48
Latitud observada. . . . 30.º 54
Dif.º de Latitudes. . . . 6
Suma de Latitudes. . . . 61.º 00
Latitud media. . . . 30.º 45
Long. salida. 35.º 50
Dif.º de long. de est.º . . . 5
Long. llegada de est.º . . . 04.º 58
CVO ————— 25.46
0 ————— .48 |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 2 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | 2.º E. | " | — | |
| 6 | " | 5 | | calma | | |
| 7 | " | 5 | | | | |
| 8 | " | 5 | | | | |
| 9 | 2 | 5 | 8.º SE | NE | 0.º | |
| 10 | 4 | 5 | | NE | | |
| 11 | 4 | 5 | | | | |
| 12 | 3 | 5 | | | | |
| 1 | 2 | 5 | 1.º SE | 1.º E | 3.º | |
| 2 | 3 | 5 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | | | | |
| 4 | 5 | 5 | | | | |
| 5 | 4 | " | | | | |
| 6 | 4 | 5 | 1.º E. | 1.º E | 3.º | |
| 7 | 4 | 5 | 3.º E. | | | |
| 8 | 4 | 5 | | | | |
| 9 | 4 | " | 1.º SE | | 3.º | |
| 10 | 4 | 5 | | | | |
| 11 | 4 | 5 | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |

ACACIACIONES.

Principios con el V.º Calma
 Antró y Mar del N.º - p.º de del
 V.º. cielo entre claro y nuboso
 con: calma cielo claro y despejado
 con: Selayer nuboso y mar del N.º -
 durante la noche se cubrió el cielo de Selayer
 nuboso levantando del N.º. am: cielo entre
 claro y nuboso variable del 1.º y 2.º y
 mar p.º de del mismo V.º. ap.º. todo largo
 en 5 h. y 10 m. Hg. al Mediodía 30.º
 la alt.ª mar del 2.º 60.º 22' y 1.º
 Lat. 30.º 54' N.º. Bar. 30.º y 1.º de Selayer

por el viento

11 de Julio 1864
 1.ª Parte 1.ª de Julio
 Del Puerto al Biernade de Singadura

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al N. 16. E. |
|----|----|----|--------|-----------|-------|---|
| 1 | " | " | N. 10. | Calma | | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. . . . 31° 27'
Dif.ª Latitud de est.. . . . 28'
Latitud llegada de est.. . . . 31° 55'
Latitud observada.. . . . 31° 55'
Dif.ª de Latitudes.. . . . 0.0
Suma de Latitudes.. . . . 62.22
Latitud media.. . . . 31.41

Long. salida.. . . . 8.34.58
Dif.ª de long. de est.. . . . 4.
Long. llegada de est.. . . . 8.34.18

cru — 75.40
8 — 1.22 |
| 2 | " | " | | | | |
| 3 | " | " | | | | |
| 4 | " | " | | | | |
| 5 | " | " | | | | |
| 6 | " | " | | Calma | | |
| 7 | " | " | | inquietud | | |
| 8 | " | " | | | | |
| 9 | " | " | | | | |
| 10 | " | " | | | | |
| 11 | " | " | | | | |
| 12 | " | " | | | | |
| 1 | " | " | N. E. | O. S. | | |
| 2 | " | " | | | | |
| 3 | " | " | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 3 | " | " | O | | |
| 6 | 3 | 5 | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | |
| 8 | 6 | 5 | | | | |
| 9 | 5 | 0 | N. E. | | | |
| 10 | 6 | 3 | | | | |
| 11 | 6 | 3 | | | | |
| 12 | 6 | 3 | | | | |

ACACIENCIAS.

Simos en Calma con
 calma cub. clara ind. delagor conseru
 de wa l. mar gruesa del N. E. E. y en O. N.
 con la estmofera cubierta y poco v. ant.
 por 8h con un chubazquillo repgic el v.
 al. al. y seg. quend el v. ant.
 seg. al. medid da q. O. N. l.
 cul. men. del O 66:05 S y N.
 lat. 31:55' N. S. N. l. deben

2407 se (2 miles)

Del 10 Viernes al 11 Sab. de *San Singladura* 1891

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al 11. |
|----|----|----|--------|---------|-------|---|
| 1 | 5 | 5 | E 40 E | alub | a | CALCULO.
Latitud salida.. <i>31° 55'</i>
Dif. Latitud de est. <i>41'</i>
Latitud llegada de est. <i>32° 39'</i>
Latitud observada.. <i>32° 37'</i>
Dif. de Latitudes. <i>2'</i>
Suma de Latitudes. <i>64° 32'</i>
Latitud medla. <i>32° 16'</i>
Long. salida.. <i>26° 18'</i>
Dif. de long. de est. <i>25'</i>
Long. llegada de est. <i>26° 26'</i>
.. <i>32° 57'</i>
.. <i>1° 25'</i> |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 6 | 5 | | | | |
| 4 | 6 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | | | | |
| 6 | 7 | 5 | E 50 W | an | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 7 | 5 | | | | |
| 10 | 7 | 5 | | | | |
| 11 | 7 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 7 | 5 | E | alub | | |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | E 50 W | alub | | |
| 6 | 6 | 8 | | | | |
| 7 | 6 | 8 | | | | |
| 8 | 5 | 8 | | | | |
| 9 | 5 | 8 | S 72 E | alub | 5 | |
| 10 | 5 | 8 | | | | |
| 11 | 5 | 8 | | | | |
| 12 | 5 | 8 | | | | |

AGACECIMIENTOS.

Contos opa' largo muni bebe
 ca de u botantes - 1^{er} Galen y 1^{er} ant en la fable
 ma picada del E y 4 E cuñe clare 1^{er} de la
 gosa. principiares al 11! An-
 con chubascos de neblina notanda el 1^{er}
 al 11. por el actas y aferramos pasajes
 y sobre y las botantes. - parama la noche con
 el 1^{er} ant. frece. sinidulo con los principales
 crima' de este conformida y cuñe clare 1^{er}
 ca de ayes calimoras Cariz de r e. torde
 dicho - 11 q' al medio dia q' Abto alt: m
 de Q 65.45 S y 1^{er} k lat - 32.37 N
 .. S 1^{er} de la
 .. (mily)

Del 11 Sabado

al 12 Domingo de

Paraca de
rememoria
Singladura 29

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al 1017°20 |
|----|----|----|--------|---------|-------|---|
| 1 | 5 | " | E 35.5 | W E | S. | CALCULO.
Latitud salida.. $22^{\circ} 31'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 10'$
Latitud llegada de est. ^a $22^{\circ} 26'$
Latitud observada. $22^{\circ} 21'$
Dif. ^a de Latitudes. $5'$
Suma de Latitudes. $65^{\circ} 02'$
Latitud media. $22^{\circ} 31'$
Long. salida. $1^{\circ} 26'$
Dif. ^a de long. de est. ^a $1^{\circ} 9'$
Long. llegada de est. ^a $20^{\circ} 17'$
Cr. $21^{\circ} 14'$
1 $1^{\circ} 54'$ |
| 2 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 5 | " | | | | |
| 5 | 5 | 5 | E 35.5 | " | S. | |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 3 | " | " | " | | |
| 10 | 3 | " | | | | |
| 11 | 3 | " | | | | |
| 12 | 3 | " | | | | |
| 1 | 2 | 5 | E 35.5 | W E | S. | |
| 2 | 2 | 5 | | | | |
| 3 | 2 | " | | | | |
| 4 | 2 | " | | | | |
| 5 | 2 | " | | | | |
| 6 | 2 | " | | | | |
| 7 | 2 | " | | | | |
| 8 | 2 | " | | | | |
| 9 | 2 | " | W E | W E | S. | |
| 10 | 1 | " | | | | |
| 11 | 1 | " | | | | |
| 12 | 1 | " | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Barra virg. sirviendo el v. p. en
 ante una baba en falo apu largo mar
 del v. y E. cielo clar. Tr. en delago. later
 307. las 2 h. rfuio mas el v. y afemay
 el guenit. las 4 h. foway en Pr. ac. bala
 ampueri de este linterminal. paramos
 la noche. delas Caramellas. En el E y fno
 am. aut. entre clar. Tr. delago. v.
 variable. del 1° 44' ap. d. fno. Mar del v.
 E y E. Guenay. las 8 h. b. rams. de b. uita
 del a. las 10 h. f. uirando mar el v.
 llo al medio du 9. 06' bell. a
 m. a. del Q 66' 19' y p. t. f. elot
 22. 25 in
 11/12 11/12

Del 13 de Enero al 14 de Marzo de 1868 Singladura 31.

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al No 20° Est |
|----|----|----|-------|---------|-------|--|
| 1 | 3 | 5 | ESE | OSO | | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. $0^{\circ} 32' 42''$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 11' 20''$
Latitud llegada de est. ^a $1^{\circ} 39' 54''$
Latitud observada.. $1^{\circ} 39' 5''$
Dif. ^a de Latitudes. $11'$
Suma de Latitudes. $66^{\circ} 47'$
Latitud media. $33^{\circ} 23' 20''$

Long. salida.. $0^{\circ} 30' 45''$
Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 49'$
Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 27' 11''$

Cro — 28:29
Jc — 1.18 |
| 2 | 4 | 5 | ESE | | | |
| 3 | 5 | 5 | ESE | | | |
| 4 | 6 | 5 | | | | |
| 5 | 3 | 5 | " | | | |
| 6 | 5 | 5 | | OSO | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | ESE | | | |
| 10 | 5 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 8 | 5 | | | | Long. salida.. $0^{\circ} 30' 45''$
Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 49'$
Long. llegada de est. ^a $0^{\circ} 27' 11''$

Cro — 28:29
Jc — 1.18 |
| 2 | 8 | 5 | | | | |
| 3 | 8 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 2 | " | " | | |
| 6 | 7 | 2 | | | | |
| 7 | 8 | 2 | | | | |
| 8 | 8 | 2 | | | | |
| 9 | 8 | 2 | " | | | |
| 10 | 8 | 2 | | | | |
| 11 | 4 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |

ACACECIMIENTOS.

Al principio de Marzo
 fue refrigando un poco el viento
 el cielo claro y en la noche viento
 2h. Granizo la mayor parte de la noche
 y hacia la mañana de este día
 con el cielo claro y helaginos y flego ant.
 la mar del 1^o y 2^o de la mar bonaza y de
 durante la noche helaginos y flego ant.
 el cielo estorbado N^o y V. y flego ant.
 dicho mar para del 1^o y 2^o de la mar bonaza.

Hogel al medio día f. Ob. f. al 1^o de la mar
 del O $65^{\circ} 22'$ y f. al 1^o de la mar $34^{\circ} 05'$

Del 15 de Enero al 16 de Marzo

cyosy su primer

Del 1^o de Agosto al 16 de Agosto de 1868 Singladura 33

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Ablo. | Variacion al No 22: |
|----|----|----|--------|---------|-------|--|
| 1 | 7 | " | 262 | NO | 00 | CALCULO.
<hr/> Latitud salida.. 35° 46'
Dif. ^a Latitud de est. ^a 33
Latitud llegada de est. ^a 75° 39'
Latitud observada.. 75° 47'
Dif. ^a de Latitudes.. 8
Suma de Latitudes.. 150° 55'
Latitud media.. 75° 27'

Long. salida.. 120° 41'
Dif. ^a de long. de est. ^a 2° 25'
Long. llegada de est. ^a 122° 49'

Circ — 21.47
0.58 |
| 2 | 7 | 5 | | | | |
| 3 | 7 | 5 | | | | |
| 4 | 7 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | " | " | " | |
| 6 | 7 | 5 | | | | |
| 7 | 7 | 5 | | | | |
| 8 | 7 | 5 | | | | |
| 9 | 6 | " | " | " | | |
| 10 | 5 | 5 | | | | |
| 11 | 5 | 5 | | | | |
| 12 | 5 | 5 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | " | " | " | Long. salida.. 120° 41'
Dif. ^a de long. de est. ^a 2° 25'
Long. llegada de est. ^a 122° 49'

Circ — 21.47
0.58 |
| 2 | 4 | " | | | | |
| 3 | 4 | " | | | | |
| 4 | 4 | " | | | | |
| 5 | 5 | 5 | 85: S. | S. | 00 | |
| 6 | 5 | 5 | | | | |
| 7 | 5 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | " | " | " | " | |
| 10 | 6 | " | | | | |
| 11 | 6 | " | | | | |
| 12 | 6 | " | | | | |

AGACIACIONES.

Quedando con el Sastre
 al anterior. En el día de
 viernes 14 de Agosto salimos de
 Galeno rumbo al mar del sur por el
 O. por todo fargo, durante la noche
 calmó mas el viento y cubrió la tormenta
 en la noche y por cubiertas de velas
 pavor. M. 1.ª ant. galeno mar y ap. 1.ª
 las 10 L se alzó el viento y por hora se
 pora. Llegó al medio día y 1.ª de la alta
 mar del O 64° 22' y M. 1.ª de la
 35° 47'. S. a. S. y. 1.ª de
 en cybany S. Miley

4 tarde 11 set 0^{ta}
am^o 126ax 66^{ta} 1/2 dia 11^{ta} bay 0^{ta}

Del 16 Juna al 17 Jier de *Bliss* Singladura 34 94

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al 1623 ^o 00 |
|----|----|----|--------|---------|-------|--|
| 1 | 5 | 5 | 65° S. | Nuboso | | CALCULO.

Latitud salida.. . . . 35° 41'
Dif. ^a Latitud de est. ^a 28
Latitud llegada de est. ^a 36° 35' 10.63
Latitud observada. . . . 36° 42' 10.63
Dif. ^a de Latitudes. . . . 8' 10.63
Suma de Latitudes. . . . 72° 50' 10.63
Latitud media. . . . 36° 15' |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | | | | |
| 4 | 5 | 5 | | | | |
| 5 | 5 | 5 | | | | |
| 6 | 5 | 5 | " | | | |
| 7 | 5 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 5 | 5 | " | NO | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 7 | 5 | | | | |
| 1 | 6 | 5 | " | | | Long. salida.. . . . 0° 20' 49"
Dif. ^a de long. de est. ^a 2° 2' 59"
Long. llegada de est. ^a 17° 50'
<i>Rem^o</i> 18° 46' 30"
<i>Rem^o</i> 18° 46' 45" |
| 2 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | 4 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 5 | 65° S. | Fierro | | |
| 6 | 8 | 5 | | | | |
| 7 | 8 | 5 | | | | |
| 8 | 8 | 5 | | | | |
| 9 | 8 | 5 | | | | |
| 10 | 8 | 5 | | | | |
| 11 | 8 | 5 | | | | |
| 12 | 8 | 5 | | | | |

ACACIACIONES.

Primer principio con todo aporje
 largo viento galeno ant^a visible un
 largo de 10 y 12 cielo claro no con
 velozes calimoras. An^o cielo y no con vel
 yos chubascos. V^o variable del 3° y 12.
 una gran del O y E y E y pasamos la
 noche en un continuo de chubascos.
 Con^o cub. entre claro no. con velozes
 chubascos V^o proa y mar del O y E
 las 6 h. descubri parte nora de Cuba
 Fierro i largo de 12. Lleg^a al medio dia
 q^o ob^a de 11^{ta} men del O 63° 47' S y 11^{ta} lat^o
 de 36° 43' al mismo tiempo tem^a 18° 46' 30"
 de 11^{ta} men. pa^a 15° 0' con y pa^a 17^{ta} men. de 11^{ta}
 de 18° 46' 30' Jier^a para la parte de E. de 11^{ta}
 y 12 y 13.

Del 17 Viernes

al 18 Sabado de Abril 1688 Singladura 35

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Ablo. | Variacion al No 23. |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 8 | 5 | - | Oro | | CALCULO.
Latitud salida.. $36^{\circ}43'$
Dif. ^a Latitud de est. $1^{\circ}2'$
Latitud llegada de est. $37^{\circ}46'$
Latitud observada. $37^{\circ}46'$
Dif. ^a de Latitudes. $4'$
Suma de Latitudes. $74^{\circ}25'$
Latitud media. $37^{\circ}12'$
Long. salida. $0^{\circ}18'46''$
Dif. ^a de long. de est. $2^{\circ}24'8''$
Long. llegada de est. $15^{\circ}58'$
Cre $15^{\circ}58'$ |
| 2 | 8 | 5 | | | | |
| 3 | 8 | 5 | | | | |
| 4 | 8 | 5 | | | | |
| 5 | 7 | 8 | | | " | |
| 6 | 7 | 8 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | O | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 3 | 5 | | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |
| 1 | 5 | 5 | | | | Long. salida. $0^{\circ}18'46''$
Dif. ^a de long. de est. $2^{\circ}24'8''$
Long. llegada de est. $15^{\circ}58'$
Cre $15^{\circ}58'$ |
| 2 | 5 | 5 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | | | | |
| 4 | 5 | 5 | | | | |
| 5 | 5 | 5 | | | " | |
| 6 | 4 | 5 | | | | |
| 7 | 6 | 5 | | | | |
| 8 | 5 | 5 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |

AGAECECIMIENTOS.

Canal de fregio anti pte
 man del v^o y cre fuen en el cla
 fuer Catimores pte pte recte
 medre de Al amochecer un descargo
 un chubasco de v^o fregio y agua volando
 al de apoco kato catim^o v^o y agua y volamos
 a laiga es guare q^o abianus cargado - guare
 Lorel ap. de proa solo principal pasamos la
 noche con un latius de chubasco de a lthre
 am: Fierpo crellinoro - lthreando. v^o con
 bte al 18^a 44^{ta} ma da a o. ap. solo largo
 lthre al medre de a. lthre althre me
 63.09. d y 11. lthre althre 37 42' m
 lthre 82 y 10 - lthre

2.18.

B^o III Box V^o am. HH 1/2 Box V^o

Del 18 de Abril al 19 de Mayo de 1868 Singapur 26

95

| H. | M. | D. | Proa, | Viento, | Abto. | Variacion al 23° |
|----|----|----|-------|---------|-------|--|
| 1 | 6 | 2 | 86° W | | | CALCULO.
Latitud salida.. 27° 42'
Dif. Latitud de est. 1° 17'
Latitud llegada de est. 28° 59'
Latitud observada. 28° 59'
Dif. de Latitudes. 28° 59'
Suma de Latitudes. 2° 5'
Latitud media. 26° 26'
28° 18' |
| 2 | 6 | 6 | | | | |
| 3 | 6 | 6 | | | | |
| 4 | 6 | 6 | | | | |
| 5 | 6 | 5 | 84° W | | | Long. salida.. 155° 58'
Dif. de long. de est. 2° 12'
Long. llegada de est. 13° 06' |
| 6 | 7 | 1 | | | | |
| 7 | 7 | 1 | | | | |
| 8 | 7 | 1 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | | | | No — 13.5 |
| 10 | 6 | 5 | | | | |
| 11 | 6 | 5 | | | | |
| 12 | 6 | 5 | | | | |
| 1 | 6 | 5 | 85° W | 0 1/2 N | | |
| 2 | 6 | 5 | | | | |
| 3 | 6 | 5 | | | | |
| 4 | 6 | 5 | | | | |
| 5 | 6 | 8 | | 0 | | |
| 6 | 6 | 8 | | | | |
| 7 | 6 | 8 | | | | |
| 8 | 6 | 8 | | | | |
| 9 | 6 | 5 | E. | | | |
| 10 | 6 | 2 | | | | |
| 11 | 6 | 8 | | | | |
| 12 | 6 | 8 | | | | |

ACAECIMIENTOS.

Barra de castaño y la
 cael V^o Galea y la cael de la
 ma large del mismo V^o de la
 por la Delcaga y la cael de la
 en vapor por la cael de la
 en el cael de la cael de la
 y la cael de la cael de la
 principal por la cael de la
 Am^o cael de la cael de la
 y la cael de la cael de la
 en la cael de la cael de la

Hay en medio de la cael de la
 del C 62° 14' S y la cael de la cael de la
 en la cael de la cael de la
 1862 la cael de la

Del 19 Domingo al 20 Lunes de Agosto Singlatura 37

| H. | M. | D. | Proa. | Viento. | Abto. | Variacion al 10:30 |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 7 | " | E | O. | 00 | CALCULO.
Latitud salida.. $38^{\circ} 56'$
Dif. ^a Latitud de est. ^a $1^{\circ} 58'$
Latitud llegada de est. ^a $39^{\circ} 52'$
Latitud observada.. $39^{\circ} 47'$
Dif. ^a de Latitudes. $5'$
Suma de Latitudes. $78^{\circ} 41'$
Latitud media. $39^{\circ} 20'$

Long. salida.. $0^{\circ} 13' 06''$
Dif. ^a de long. de est. ^a $2^{\circ} 54'$
Long. llegada de est. ^a $2^{\circ} 10' 29''$

Oro — 10:30 |
| 2 | 7 | " | | | | |
| 3 | 6 | " | | | | |
| 4 | 6 | " | | | | |
| 5 | 6 | " | | | | |
| 6 | 6 | " | | | | |
| 7 | 6 | " | | | | |
| 8 | 6 | " | | | | |
| 9 | 6 | " | " | " | | |
| 10 | 5 | " | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |
| 1 | 5 | " | " | " | | |
| 2 | 5 | " | | | | |
| 3 | 5 | " | | | | |
| 4 | 5 | " | | | | |
| 5 | 5 | " | | | | |
| 6 | 5 | " | | | | |
| 7 | 5 | " | | | | |
| 8 | 5 | " | | | | |
| 9 | 5 | " | | | | |
| 10 | 5 | " | | | | |
| 11 | 5 | " | | | | |
| 12 | 5 | " | | | | |

ACAECIMIENTOS.

En falo apar. de Proa pines p
 v Galea y PE cut — ma del y Gues
 del v. o. picado de u. Rango v. d. lino
 p. r. m. g. — este v. Med. si a
 con: cilo entre clars homiz i. d. lino 10
 y. p. f. g. a. m. t. m. o. y. o. p. a. j. i. d. d. u.
 durante 10:30 m. a. l. m. o. a. l. i. c. a. d. u. b. e. n. i. e. r.
 de d. e. l. l. i. n. e. a. m. a. c. i. l. o. e. n. t. r. e. d. l. a. r. s. p. o. c. a. d. a.
 g. e. r. m. u. y. c. a. l. m. o. r. o. s. y. d. e. l. l. i. n. e. n. o. f. l. o. g. o. a. n. t. g. l. m. a. r.
 m. u. y. p. i. c. a. d. a. d. e. l. a. d. y. a. p. a. p. r. i. n. c. i. p. a. l. d. e. P. r. o. a.
 d. e. m. d. e. g. r. a. n. d. e. c. a. l. m. o. s. e. r. V. l. o. y. 2. a. l. M. e. d. i. a. d. i.
 q. u. e. O. b. s. e. r. v. a. d. o. m. a. n. d. e. l. O. 61' 44' S y
 v. l. e. Lat. 39.47. S. e. n. S. v. l. e. d. e. c. e. s. c. i. p.
 1763 y S. — M. d. y.

cruc. 1111 del de 4^{to} V.
cruc. 2 del de 1^o V.

Del 21 de Mayo al 22 de Mayo de Abril 18 Singladura 29.

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al No 22. 20 |
|----|----|----|-------|---------|-------|---|
| 1 | 8 | " | 85 | 380 | " | CALCULO.
Latitud salida.. $11^{\circ} 44'$
Dif. Latitud de est. $1^{\circ} 40'$
Latitud llegada de est. $10^{\circ} 41' 24''$
Latitud observada. $10^{\circ} 41' 27''$
Dif. de Latitudes. $3''$
Suma de Latitudes. $22^{\circ} 11'$
Latitud media. $11^{\circ} 5'$
Long. salida. $0^{\circ} 7' 27''$
Dif. de long. de est. $2^{\circ} 41'$
Long. llegada de est. $4^{\circ} 46'$
cro $4^{\circ} 51'$
7 $55'$ |
| 2 | 8 | " | 85.3 | " | " | |
| 3 | 7 | " | " | " | " | |
| 4 | 7 | " | " | " | " | |
| 5 | 5 | " | " | " | " | |
| 6 | 4 | " | " | " | " | |
| 7 | 4 | " | " | " | " | |
| 8 | 5 | " | " | " | " | |
| 9 | 5 | " | " | " | " | |
| 10 | 5 | " | " | " | " | |
| 11 | 5 | " | " | " | " | |
| 12 | 5 | " | " | " | " | |
| 1 | 5 | " | " | " | " | |
| 2 | 5 | " | " | " | " | |
| 3 | 5 | " | " | " | " | |
| 4 | 5 | " | " | " | " | |
| 5 | 5 | " | " | " | " | |
| 6 | 5 | " | " | " | " | |
| 7 | 5 | " | " | " | " | |
| 8 | 5 | " | " | " | " | |
| 9 | 5 | " | " | " | " | |
| 10 | 5 | " | " | " | " | |
| 11 | 5 | " | " | " | " | |
| 12 | 5 | " | " | " | " | |

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a navegar
 con todo el pañ largo solo en arria ala Maye
 muy freco amena del O. cub
 entre las 7^{as} con delaya a 11^{as}.
 An^o q^o refrescando el V. y mas con du-
 lara afeccionamos Maye 7^{as} y foga con
 la el bajo Velacho solo pa no ave nuelo
 camino. cu para ramor beraba am^o cub
 y ha cargados de delaya crebidos M^o
 afugados del 3^o 99 mas suma del O. 0
 go. Decho los 9^{as} na derca de en terron
 al agua q^o q^o no aclaro cuto las 11^{as}
 llamandose el V. it. O. 2 al mas. 20
 pa un clac. Ob. h. at. m. Q. 60. 45
 Ret. Lat. 41. 24. 5. y 61. 1. 1. 1. 1.

Del al de Singladura

| H. | M. | D. | Proa, | Viento. | Abto. | Variacion al |
|----|----|----|-------|---------|-------|--------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

CALCULO.

Latitud salida.. . . . ° ' "

Dif.ª Latitud de est.ª . . . ° ' "

Latitud llegada de est.ª . . . ° ' "

Latitud observada. ° ' "

Dif.ª de Latitudes. ° ' "

Suma de Latitudes. ° ' "

Latitud media. ° ' "

Long. salida.. . . . ° ' "

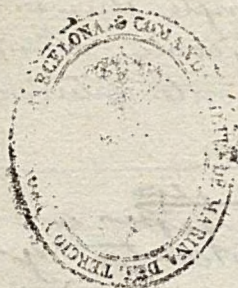
Dif.ª de long. de est.ª . . . ° ' "

Long. llegada de est.ª . . . ° ' "

ACAECIMIENTOS.

Este cuaderno de vitacora de la Botica Sta. Arreica
cuenta de noventa y ocho folios

Barcelona 20 Nov. 1865.



Ceyenda

alnochecer las 6 1/2 mande arriar las Botantes
de babor y estribor por dberse llamado la ventoti-
da de Proa. y estando el Piloto disponiendo dicha
manobra fue gusultado y buxado por el mozo.

----- por solo averse una simple observacion
la que ocurrio un desagradable accidente. abiendo
lo y determinada gracia a mi prudente interven-
cion

am: las 6 1/2 mande arriar las Botantes ~~al~~
proa. mande arriar las botantes y
el piloto estando aproa disponiendo
la manobra fue gusultado y buxado
por el M: ~~abmona. sin preu-~~
~~Centra la al mar calmo el barullo -~~
yendo el Morino para proa y el pilo-
para popa cuando otro Marinero. se le
firo en la cabeza. amonazado, con m

50:59

39:01

20:02

Leop.

18:29

Salida de Barcelona. 26 Noche 1865

Entrada - Mayaguez - 3 Enero 1866

Salida Mayaguez - 30 Enero - 9^a

Entrada St Thomas - 7 febrero 9^a

Salida St Thomas - 10 febrero -

Entrada Campano - 23 febrero

Salida Campano - 19 Abril

Entrada - Vigo - 23 Mayo

Salida Vigo - 28 Junio

Entrada Barcelona -

